

IAMBLICHI
IN NICOMACHI
ARITHMETICAM INTRODVCTIONEM
LIBER

AD FIDEM CODICIS FLORENTINI

EDIDIT

HERMENEGILDVS PISTELLI

(MDCCCXCIV)

EDITIONEM ADDENDIS ET CORRIGENDIS

ADIVNCTIS CVRAVIT

VDALRICVS KLEIN



STVTGARDIAE IN AEDIBVS B. G. TEVBNERI MCMLXXV

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Iamblichus <Chalcidensis>

[In Nicomachi arithmetica introductionem]

Iamblichi in Nicomachi arithmetica introductionem liber / ad fidem codicis Florentini

ed. Hermenegildus Pistelli — (1894) /

ed. addendis et corrigendis adiunctis

cur. Udalricus Klein.

(Bibliotheca scriptorum Graecorum
et Romanorum Teubneriana; 1444)

ISBN 3-519-01444-0

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, besonders die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Bildentnahme, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege, der Speicherung und Auswertung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei Verwertung von Teilen des Werkes, dem Verlag vorbehalten.

Bei gewerblichen Zwecken dienender Vervielfältigung ist an den Verlag gemäß § 54 UrhG eine Vergütung zu zahlen, deren Höhe mit dem Verlag zu vereinbaren ist.

© B. G. Teubner, Stuttgart 1975
Printed in Germany
Druck: Julius Beltz, Hemsbach/Bergstr.

PATRIS MEMORIAE SACRUM

Iamblichei libri, qui inscribitur *Περὶ τῆς Νικομάχου ἀριθμητικῆς εἰσαγωγῆς*, editionem protulit a. MDCLXVIII Samuel Tennulius, Arcerianis ipsis, quod vix credibile est, negligentia deteriore, librorum auctoritate parem¹⁾: de qua satis sint quae alias disputavi in Stud. Ital. di filol. class. I 233 sqq. Si verbum unum alterumve excipias, quae iam ab Astio, Nesselmanno, Heibergio temptata suis locis memorabo, unus Codex Florentinus auxilio est ad emendationem: nihili enim sunt quae Arcerius comparaverat (cf. Stud. Ital. I 37 sq.) aliique interpretes in libris Vaticanis suppeditant (ib. 38 sq.). Optimum igitur codicem qua potui diligentia ipse non semel excussi, multa vidit H. Vitelli mihi laboris et auctor et socius, N. Festa rursum perlegit singulas conferens impressi libri plagulas: quorum potissimum ope confisus, non dubito quin impetrem ut mihi fides vel tacenti maior quam aliorum disertis testimoniis habeatur. Iam enim codicem nostrum contulerat R. Hercher (Hermes VI 59 sqq.); atque Rutgers correxerat, si quae Hercher falso adnotaverat vel omiserat (ib. VII 247 sqq.); non ita tamen, ut vera semper proferret.²⁾

¹⁾ Librum suum descripsit Arcerius ex *Codice Memmiano* id est *Paris. 2093* (v. Omont *Invent. somm. des Manusc. Grecs de la Bibl. Nation.* Seconde partie p. 193).

²⁾ Erravit Hercher, ex. gr., neque remedium attulit Rutgers,

At Florentinus ipse, quamquam ceteris libris multo praestat, utpote omnium archetypus, multa tamen habet falsa, multa mendosa; quibus vitiis mederi nullo modo poteram, nisi, Vitellio intercedente, I. L. Heibergii eximia doctrina atque liberalitas opem tulissent. Illud tantum doleo quod Heibergii emendationes omnes, Vitellii multae mecum impresso iam libro sint communicatae, ita ut necesse sit in 'Addendis et Corrigendis' nunc multa proponere eaque magna ex parte in ipsum orationis contextum recipienda: quod non sine aliquo legentium incommodo fiet.

Addenda et Corrigenda.¹⁾

P. 3, 21 l. παραγίγνονται || 4, 8 δυνάμενα recte Florentin. || 5, 4 fort. τελείως P || 7, 2 <οὖν> ἄν malit H: at saepius in Iamblichio singula excerpta nulla iunctura, nedum callida, proponuntur: cf. 28, 21 || 9, 19 l. ἐπιστημῶν || 10, 10 sq. τὸ δὲ ἀριθμητὸν ἐν <scil. ὠρίσατο> ἰδίως ci. V || 11, 5 νεώτεροι] v. Euclid. VII def. 1 || 11, 20 sqq. τὸ καινότερον ἑτερομήκης, ὅταν ἐφ' ἑαυτὴν γενομένη μείζονος ἔννοιαν H || 11, 25 l. τᾶλλα || 13, 22 sq. προκόπτῃ κατὰ . . αὐξήσεις, καὶ H || p. 16, 4 'nulla mutatione opus est: interpretandum: *feri posse, ut demonstretur necesse esse*' H || 16, 8 ἐν deleri iubet H: at cf. p. 36, 1 || 16, 9 τὴν μονάδα καὶ transposuerit V || 16, 12 τετρ. <περισσοῦ> πρωτίστου (cf. v. 18) P || 19, 17 προεμφανισθέντων H || 19, 22 l. ἐπὶ πλεόν || 21, 24 legen-

codici Florentino tribuens p. 13, 2 'ἐτέρχεται (so)' pro ἐπέρχεται: p. 21, 21 sq. ἐλάττονας πρὸς αὐτοὺς pro ἐλάττονας, αὐτοὺς: p. 22, 2 ἄρτιος pro ἄρτιοι: p. 27, 12 'ὅτ' ἐαυτ' (sic)' pro ὅτι ἑαυτὸν: p. 31, 15 καὶ τοιούτου pro καίτοι τούτου: p. 62, 12 μειοῦσι pro μενοῦσι, cet. Multo plura sunt, neque minoris momenti, quae ambo omiserunt.

¹⁾ H = Heiberg : V = Vitelli : P = Pistelli : Ciz = Cod. Cizensis (cf. Iamblichi De Vit. Pyth. ed. Kiessling II pp. 310 sqq.).

dum videtur αὐτὸν P || 21, 25 σχηματίζονται P || 22, 26 <δ>ς' ? P || 23, 5 καὶ τὸ] κατὰ τὸ H || 23, 9 l. διπλαῖ || 24, 23. 25 τῷ μὲν et τῷ δὲ malit V || 25, 15 ἐπὶ πλάτος? P || 26, 16 'scribendum ἀμφοτέρου et retinendum v. 17 ἀφιστάμενος' H || 27, 2 post μέρους adde comma || 28, 18 ἔχειν, <δ> εἴ τινι H || 28, 21 ἐὰν <δὲ> H || 29, 16 πειρώμενος Ciz. || 29, 25 l. κατὰ || 30, 28 l. ἀμάρτημα || 31, 3 ὅτι μέντοι (sc. quia autem) περισσοειδῆς ἐνοῖ δυνάμει H || 31, 9 'scr. ἐπιταθεῖς <διὰ τὸ οὕτω>, et recte procedit oratio' H || 31, 21 <τῶν> στοιχείων H || 32, 11 συντεθείσι H || 32, 21 l. ἐλάσσονα || 34, 18 αὐτὸν] πρῶτον V: <πρῶτον> τέλειον praefert P || 36, 20 [τῇν] μίαν P || 36, 24 δὲ <δ> H || 39, 5 ὑπὸ] ἀπὸ H || 43, 10 ἐνώφθη H: ἐνοφθήσεται V || 45, 1 sq. εἴτ' — εἴτ' H || 46, 20 συμ<βαίνει συμ>φανῇ vel συμ<βαίνει ἐμ>φανῇ V || 47, 4 οἴπερ H || 47, 9 'κατ' αὐτὸν ἐκείνω explicatur et defenditur cl. v. 16' H || 47, 28 καθ' ὃ] καθόλου H || 51, 22 ἀπλατῶν] ἀπλωῶν P || 51, 23 l. καθολικόν || 52, 18 scribendum καθ' ὃ ut 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8 al.: it. pro ἐπιμορίου legendum videtur μορίου P || 53, 7 post ἴσον dele comma || ad 55, 2 l. οἱ ante σὺν || 56, 4 μηκύνοντας] ὄντας H || 57, 10 post ποσοῦ adde comma || 57, 12 προελεύσεται recte T: προελεύσεται F || 57, 22 καὶ <δ> οὐδ' H: idem voluerat Festa || 58, 23 ἐπίσημον] εἰ H: cf. sch. || 58, 24 sq. ἥπερ ἔχει] ἢ περιέχει H || 60, 19 'alterum καὶ delendum, item prius p. 61, 27' H || 61, 21 adn. dele verba possis et v. 22 περιορίζει || 61, 27 ἐν ἀριθμητικοῖς, cl. p. 60, 1 P || 63, 3 χώραν fort. recte T || 63, 7 sq. <ἐν> τῷ H: τῷ ἐπανθήματι deleverit V || 63, 8 sq. μεριζόμενοι, μετὰ . . ὀρισμοῦ ὅλον τὸ λειφθὲν H || 63, 15 εἴτα τρίτον εἰ ἐκεῖ τρεῖς vel εἴτα τρίτον ἀντὶ τριῶν V || 64, 18 τρίτον] γ' V || 64, 25 παρὰ τὸν δ' V || 65, 14 sq. lacunam post τὸ ἡμῖν statuit V explendam fere τὸ ἡμ. <προσνέμω τῷ πρώτῳ τῶν κατὰ τὰς συζυγίας ἀριθμῶν· καὶ γὰρ πρὸς τοὺς λοιποὺς τρεῖς τὴν σύγκρισιν> ἔξει cl. p. 68, 4—14 || 66, 6 τὸ συγκεφαλαίωμα <τὰ> ξ' P: subinde ἄτινα (non καὶ v. 5) deleri iubet V || 68, 6 l. ἔν' || 68, 17 <ἄν> ἀφέλω P || 69, 16 sq. κατὰ τὰς γωνίας τε καὶ πλευρὰς H (idem ipse conieceram et perverso iudicio spreveram) || 70, 10 ὑπὲρ αὐτὸν cl. v. 18 P || 70, 22 sq. παρὰ τὸν ἐπὶ διαγωνίου κείμενον αὐτῷ πρῶτον τρίγωνον H || 71, 1 τὰς [δυνάμει] μονάδας H: τοὺς δυνάμει [μονάδας] V || 71, 13 lege

τὸ et dele adnotationem || 71, 19 ἔπος] πλάτος H || 72, 18 προεμφαινόμενα H || 72, 19 <δι> ἐκείνην et <ἔνα> δὲ cl. p. 73, 19 H || ad 73, 3 l. ἐάν: ceterum ἔνα = ἐάν fortasse ferendum || 73, 7 γὰρ <καὶ ἕτερον> ἐναντία, ἡ H || 73, 11 ὥτινιοῦν· εἴτε <γὰρ> ἄρ. V || 74, 15 παρ'] παρέχει H: ἀρχὰς <ἔχει> praefert V || 75, 7 l. συγχυθεῖεν || 77, 18 et 21 omnia recte se habent, si ante γενέσει comma ponimus; nam γενέσει et φθορᾷ ab εἰκε v. 16 pendent' H || 78, 29 αὐτῆς <τῆς> H || 79, 13 sq. αἵπερ... ἔχουσιν H || 81, 15 διακρίνεται V || 83, 6 ὅγχοι] ἀνόμοιοι V || 84, 1 <τὸν> πρῶτον et 3 <τὸν> δεύτερον P || 84, 28 'scr. ἰσοταγεῖς (sc. τοῖς ἀνομοίοις); sed etiam παραλειφθέντες p. 85, 2 corruptum: fort. παραληφθέντες (adsumpti = οἱ γενόμενοι), nisi scrib. παρ' ἕνα γενήσονται' H || 85, 8 post περισσός adde comma || 85, 10 αὐτοὺς <τρόπους> H || 85, 21 ἀλλὰ] ἄλλην V || 86, 9 l. ἐμπλοκὴν || ἄν] ἄμα H || 86, 15 'prius τῶν delendum' H || 86, 29 αὐτῇ H || 87, 3 ἦττον <τῇ> H || 87, 5 καὶ abesse malit H || 89, 16 recte Arcerius comma ponit ante πλευρὰ, non post αὐτοῦ || 89, 16 sq. τῇ αὐτῇ δεκάδι H || 89, 26 αὐτῇ τῇν πλευρικὴν] αὐτῇ πλευρικῇ H: αὐτῇν πλευρικὴν (cf. v. 18) V || 89, 28 τῶν <τῶν> H || 90, 10 ἔχει Ciz. || 90, 18 λαμβάνης H || 91, 14 (non 15) <ἡ> πλευρὰ P || 92, 24 δυνάμει] legendum μονάδι: cf. Theonem || 93, 11 ἔνα μετὰ λαβόντος H: ἔν' ἐκ λαβόντος V; de ἐκ particulae usu cf. Plat. Phileb. p. 27 B || 95, 13 μονάδα P || 95, 15 αἱ ὁμοιότητες <τῆς> H || 95, 16 ῥάων <ἄν> H || 95, 22 <ἡ> βάσις H || 97, 14 ἐπὶ τι ὁμοιοί H: ἔτι ὅμοιοι V || 99, 4 'scr. διότι, sed etiam quae praecedunt corrupta existimo' H || 100, 11 fort. <ἡ> μονὰς P || 100, 17 'omnia bene se habent, si scribimus λοιπὰς, πάσας' H || 101, 7 μὲν <οὖν> H || 101, 16 sq. δὲ τὸν <πρὸς τὸν> H || 105, 21 recipiendum ex Timaeo κἀνάπαλιν || 106, 7 πάντως H || 106, 27 [τὰ] δύο P || 110, 4 <τὰς> διαφορὰς V || 113, 17 ὑπ' Ἀρχύτου recte Ciz. || 113, 18 sq. συναριθμουμένων H || 115, 19 <καὶ> τοιοῦτοι H || 115, 22 <τοῦ> ἀπὸ H || post μέσον adde comma || 116, 16 sq. τετάρτης <τῆς> it. ἕκτης <τῆς> p. 117, 15 V || 117, 25 lineolam dele ante οὐκ || 118, 6 δ' οὖν] γοῦν H || 118, 24 πρῶτον V || 121, 9 ἐπὶ τούτῳ H || 123 adn. l. 3 pro 1, et post δν ἡμ. adde F || 123, 5 ἀρχῆς <ς> P || 123, 14 αὐτῇ V || 124 adn. ad 1 pro T pone signum interrogandi || 125, 8 ὑπερ. τε καὶ H || 127, 2 sqq.

cf. Basil. Magn. Hom. I in Hexaem. (Migne Patr. Gr. v. XXIX p. 3 sqq.): Nicolai Methonensis Refutatio instit. theolog. Procli (in Creuzeri Init. philos. plat. IV) p. 97.

His igitur clarissimis viris Heibergio et Vitellio, item Nicolao Festa sodali suavissimo, gratia potissimum habenda erit, qui tam multa codicis Florentini vitia vel sanaverint vel certe detexerint¹⁾. Quod si nonnulla adhuc exstant quae haud ita feliciter, sive doctrinae inopia sive diligentiae, docti homines administrata esse iudicabunt, 'me me, adsum qui feci'.

¹⁾ Gratiam habeo magnam et doctis viris qui Bibliothecae Laurentianae praesunt, in primis Henrico Rostagno.

Scr. Florentiae m. Martio a. MDCCCXCIV.

H. Pistelli.

ADDENDA¹⁾

De censuris editionis anni MDCCCXCIV factis

- (1) Dt. Litzeitg. 15, 1894, 1196 W. Kroll.
- (2) Wochenschr. f. klass. Philol. 11, 1894, 1223s. F. Müller.
- (3) *Berl. philol. Wochenschr. 15, 1895, 774–776 F. Hultsch.
- (4) Lit. Centralbl., 1895, 658 B.
- (5) *Rev. crit. d'hist. et de litt. 40, 1895, 43s. My.
- (6) Rev. ét. gr. 8, 1895, 143 T. R(einach).
- (7) Zeitschr. f. Mathem. u. Physik, hist.-lit. Abt. 40, 1895, 132 M. Cantor.
- (8) Rev. de philol., de litt. et d'hist. anc. 21, 1897, 200s. G. R(odier?).
cf. etiam:
- (9) K. Praechter, in: Jahresber. über die Fortschr. der class. Altertumswissensch. 96, 1899, 87.
- (10) W. Schmidt, in: Jahresber. über die Fortschr. der class. Altertumswissensch. 108, 1902, 112.

De libris commentationibusque qui ad rem criticam pertinent

- (11) M. Sicherl, Die Handschriften, Ausgaben und Übersetzungen von Iamblichos De Mysteriis, Berlin 1957. (Texte und Unters. zur Gesch. der altchristl. Lit. 62). – Cf. 210 (ind.).
- (12) M. Sicherl, Ein übersehener Iamblichos-Codex (Matrit. O 46), in: Emerita 28, 1960, 87–93. – Cf. 89.

De aliis libris commentationibusque (qui sunt commentarii ac disputationes)

- (13) *F. Hultsch, s. v. „Arithmetica“, in: Realenc. 2, Stuttgart 1896, 1066–1116. – Cf. 1090s. 1094. 1097–1099. 1102.
- (14) G. Altmann, De Posidonio Timaei Platonis commentatore, Diss. Kilon., Berolini 1906. – Cf. 1. 24. 30.

1) * asterisco signavi libros commentationesque quos vel totos vel partim in addenda ad singulos locos recepi.

- (15) M. Cantor, Vorlesungen über Geschichte der Mathematik 1, Leipzig ³1907. – Cf. 158. 166s. 238. 332. 432. 459s. 485.
- (16) G. Mau-W. Kroll, s. v., „Iamblichos 3“, in Realenc. 9, Stuttgart 1914, 645–651. – Cf. 647. 650.
- (17) A. Delatte, Études sur la littérature pythagoricienne, Paris 1915. (Bibl. de l'École des hautes études. 217). – Cf. 171s. 194. 197. 201. 212. 215s. 236. 258s.
- (18) E. Zeller, Die Philosophie der Griechen in ihrer geschichtl. Entwicklung I 1, Leipzig ⁶1919 = ⁷1923 (et saepius). – Cf. 367. 449s. 551; v. etiam infra (28).
- (19) *Th. L. Heath, A history of Greek mathematics 1, Oxford 1921. – Cf. 69s. 72s. 74s. 85s. 94–96. 107. 113–115; v. etiam infra (26).
- (20) *A. Delatte, Essai sur la politique pythagoricienne, Liège/Paris 1922. (Bibl. de la Fac. de philos. et lettr. de l'Univ. de Liège 29). – Cf. 62s. 68–70. 83. 97. 99. 138.
- (21) V. de Falco, In Ioannis Pediasimi libellum de partu septem-mestri ac novemmestri nondum editum, Neapoli 1923. – Cf. 9s. 11. 13.
- (22) V. de Falco, L'aritmologia pitagorica nei commenti ad Esiodo, in: Riv. ind.-gr.-ital. 7, 1923, 187–215. – Cf. 189–192. 195. 198s. 214.
- (23) *E. Frank, Plato und die sogenannten Pythagoreer. Ein Kapitel aus der Geschichte des griechischen Geistes, Halle 1923 (ed. ster. Tübingen 1962 et saepius). – Cf. 160. 226. 230. 308s. 316.
- (24) *R. Harder, Ocellus Lucanus. Text und Kommentar, Berlin 1926 (ed. ster. 1967). (Neue philolog. Unters. 1). – Cf. XVs. 54.
- (25) *Nicomachus of Gerasa. Introduction to arithmetic, transl. into English by M. L. D'Ooge, with ... F. E. Robbins and L. C. Karpinski, New York 1926. (Univ. of Michigan Studies, Humanistic ser. 16). – Cf. 16. 18. 20. 49. 74. 80. 83. 85s. 99. 104. 114. 119. 126–132. 137. 176. 185. 188. 191. 201. 219. 228. 238. 247. 260. 264–266. 274s. 284 et 315 (ind.).
- (26) *Th. L. Heath, A manual of Greek mathematics, Oxford 1931 (ed. ster. New York 1963 et saepius). – Cf. 51s. 57–60. 71s.; v. etiam supra (19).
- (27) *O. Becker, ΠΑΡΑΜΗΚΕΠΙΠΕΔΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ. Die Zahlen von der Form $n.n.$ ($n \pm 1$) bei Nikomachos von Gerasa. (Mit einem Anhang über die Platonische Hochzeitszahl), in: Quellen und Stud. z. Gesch. der Math., Astron. und Phys., B 4, Berlin 1938, 181–192. – Cf. 182–185. 189s.
- (28) E. Zeller-R. Mondolfo, La filosofia dei Greci nel suo sviluppo storico I 2 (Ionici e Pitagorici), Firenze 1938 (ed. ster. 1950 et saepius). – Cf. 301. 437s. 507; v. etiam supra (18).
- (29) *K. von Fritz, The discovery of incommensurability by Hippasus of Metapontum, in: Annals of mathem. 46, 1945, 242–264. – Cf. 246s.; v. etiam infra (43) et (48).

- (30) *J. E. Raven, *Pythagoreans and Eleatics*, Cambridge 1948 (ed. ster. Amsterdam 1966). – Cf. 133. 144.
- (31) *A.-J. Festugière, *La pyramide hermétique*, in: *Mus. Helv.* 6, 1949, 211–215. – Cf. 213–215.
- (32) *P. H. Michel, *De Pythagore à Euclide. Contribution à l'histoire des mathématiques préeuclidiennes*, Paris 1950. – Cf. 122–124. 220. 244. 267. 283–286. 298. 310–320. 336s. 343. 346. 373–376. 389. 396.
- (33) A.-J. Festugière, *La révélation d'Hermès Trismégiste* 4 (Le dieu inconnu et la gnose), Paris 1954. – Cf. 22. 37. 39.
- (34) Z. Marković, *La théorie de Platon sur l'Un et la Dyade indéfinie et ses traces dans la mathématique Grecque*, in: *Rev. d'hist. des sciences* 8, 1955, 289–297. – Cf. 294; v. etiam infra (44).
- (35) *O. Becker, *Das mathematische Denken der Antike*, Göttingen 1957. (Studienhefte zur Altertumswiss. 3). – Cf. 41. 43–45. 47. 65.
- (36) *W. G. Rabinowitz, *Aristotle's Protrepticus and the sources of its reconstruction* 1, Berkeley/Los Angeles 1957. (Univ. of Calif. Publ. in Class. Philol. 16,1). – Cf. 57s. 68. 85; rec. inter al. W. Spoerri, in: *Gnom.* 32, 1960, 18–25, cf. 23s.
- (37) L. Richter, *Zur Wissenschaftslehre von der Musik bei Platon und Aristoteles*, Berlin 1961. (Schr. d. Sekt. für Altertumswiss. d. Dt. Akad. d. Wiss. 23). – Cf. 14. 62 et 197 (ind.).
- (38) H. Thesleff, *An introduction to the Pythagorean writings of the Hellenistic period*, Åbo 1961. (Acta acad. Aboensis, Ser. A = Humaniora 24,3). – Cf. 11. 14. 23; rec. inter al. W. Burkert, in: *Gnom.* 34, 1962, 763–768.
- (39) *W. Burkert, *Weisheit und Wissenschaft. Studien zu Pythagoras, Philolaos und Platon*, Nürnberg 1962. (Erlanger Beitr. zur Kunst- und Sprachwiss. 10). – Multi tractantur loci, quorum plurimi indici (478) inserti sunt, cf. e.g. 200. 253. 407–409. 417–419; rec. inter al. J. S. Morrison, in: *Gnom.* 37, 1965, 344–354, cf. praeterea A. Maddalena, in: *Riv. di filol. e d'istr. class.* 92, 1964, 103–117 et C. J. de Vogel, *Philosophia* 1, Assen 1970, 78–91. – V. etiam infra (49).
- (40) K. von Fritz, s. vv. „Pythagoras von Samos“ et „Pythagoreer. Pythagoreismus bis zum Ende des 4. Jhdts. v. Chr.“, in: *Realenc.* 24, Stuttgart 1963, 171–209 et 209–268. – Cf. 202s.
- (41) B. L. van der Waerden, s. v. „Pythagoreische Wissenschaft“, in: *Realenc.* 24, Stuttgart 1963, 277–300. – Cf. 283s.
- (42) *H. J. Krämer, *Der Ursprung der Geistmetaphysik. Untersuchungen zur Geschichte des Platonismus zwischen Platon und Plotin*, Amsterdam 1964 (ed. ster. 1967). – Cf. 24s. 28 et 456 (ind.).
- (43) = (29) Germanice sub tit.: *K. von Fritz, *Die Entdeckung der Inkommensurabilität durch Hippasos von Metapont*, in: *Zur*

- Gesch. der griech. Mathem., hrsg. von O. Becker, Darmstadt 1965, 271–307. – Cf. 277. 280; v. etiam infra (48).
- (44) = (34) Germanice sub tit.: Z. Markovič, Platons Theorie über das Eine und die unbestimmte Zweiheit und ihre Spuren in der griech. Mathematik, in: Zur Gesch. der griech. Mathem., hrsg. von O. Becker, Darmstadt 1965, 308–318. – Cf. 314.
- (45) *J. A. Philip, Pythagoras and early Pythagoreanism, Toronto 1966. (Phoenix, Suppl. 7). – Cf. 29. 130. 145.
- (46) *S. Sambursky, The theory of forms: A problem and four neoplatonic solutions, in: The Journ. of the Hist. of Philos. 6, 1968, 327–339. – Cf. 331 s.
- (47) *Asclepius of Tralles. Commentary to Nicomachus' Introduction to arithmetic, ed. with an introd. and notes by L. Tarán, Philadelphia 1969. (Transact. of the Am. Philos. Soc., N. S. 59, 4). – Cf. 15 s. 22. 77 s. et 84 (ind.).
- (48) = (43) iteratum in: *K. von Fritz, Grundprobleme der Geschichte der antiken Wissenschaft, Berlin/New York 1971, 545–575. – Cf. 550. 553; v. etiam supra (29).
- (49) = (39) Anglice (cum retractationibus) sub tit.: *W. Burkert, Lore and science in ancient Pythagoreanism, transl. by E. L. Minar, Cambridge (Mass.) 1972. – Multi tractantur loci, quorum plurimi indici (519) inserti sunt, cf. e.g. 206. 273. 430–432. 440–442.
- (50) B. Dalsgaard Larsen, Jamblique de Chalcis. Exégète et philosophe, Thèse Aarhus 1972. – Cf. 132–146.
- (50 A) *Ε. Σ. Σταμάτης, 'Επιστημονικαὶ ἐργασίαι, "Αρθρα 1.2, 'Αθήναι 1972–1973. – Collectio diversarum disputationum, quae variis linguis, sed magna ex parte neo-hellenica annis 1946–1963 ("Αρθρ. 1) et 1963–1972 ("Αρθρ. 2) in lucem prodierunt; cf. 1, 155–174. 178; 2, 35 s. 134–137. 153. 174 s.
- (50 B) Ε. Σ. Σταμάτης, 'Ιστορία τῶν μαθηματικῶν et Θέματα ἐκ τῆς ἱστορίας τῶν μαθηματικῶν (Series complurium disputationum), in: 'Ο Εὐκλείδης. Παράρτημα τοῦ Δελτίου τῆς 'Ελληνικῆς Μαθηματικῆς 'Εταιρείας, N. S. IV 8, 1970/71, 319. V 5, 1971/72, 195 s. V 6, 1971/72, 234–237. V 7, 1971/72, 274–277. V 8, 1971/72, 311–314. V 10, 1971/72, 396. VI 3, 1972/73, 8.
- (51) Ii quoque, qui putant numeros ratione quadam harmonicali inter se coniunctos esse, multos Iamblichi locos afferunt. Praesertim operam et laborem consumpserunt in labdomate illo explicando (v. add. ad p. 14, 3–27). Plerumque pendent ex iis verbis quae composuit A. von Thimus, qui in duobus voluminibus quae inscribuntur „Die harmonikale Symbolik des Alterthums“ (Köln 1868/1876, ed. ster. Hildesheim/New York 1972) Iamblichum saepe nominavit neque tamen indice amplexus est (cf. e.g. 1, 96. 120–135. 168. 249. 304; 2, 27 s. 34. 42 s.).

De fragmentorum collectionibus et de aliorum librorum editionibus recentioribus

a. De collectionibus potioribus earumque notis compendiariis

- (52) *Die Fragmente der Vorsokratiker, griech. und deutsch 1–3, von H. Diels, hrsg. von W. Kranz, Berlin ⁶1951–1952 (et saepius ed. ster., praeter add. = ⁵1934–1937). (= VS).
- (53) *Selections illustrating the history of Greek mathematics 1 (from Thales to Euclid), by I. Thomas, London/Cambridge (Mass.) 1939 (ed. ster. 1951 et saepius). (The Loeb class. libr. 335). (= Gr. math.).
- (54) Pitagorici. Testimonianze e frammenti 1–2, a cura di M. Timpanaro Cardini, Firenze 1958–1962. (Biblioteca di studi superiori 28. 41). (= Timp. Card.).
- (55) The Pythagorean texts of the Hellenistic period, coll. and ed. by H. Thesleff, Åbo 1965. (Acta acad. Aboensis, Ser. A = Humaniora 30,1). (= Thesleff, Texts). – Rec. inter al. W. Burkert, in: Gnom. 39, 1967, 548–556.

b. De aliis fragmentorum collectionibus

- (56) I Pitagorici, a cura di A. Maddalena, Bari 1954. – Ital.

c. De aliorum librorum editionibus recentioribus et stereotypis

- (57) Syriani in Metaphysica commentaria, ... ed. W. Kroll, Berolini 1902 (ed. ster. 1960). (Comment. in Aristot. Graeca 6,1). – V. iam adnn. ad p. 6,20–22. 10,8–24. 11,8.
- (58) [Iamblichus]. Theologoumena arithmeticae, ed. V. de Falco, Lipsiae 1922 (ed. ster. Stutgardiae 1975). – V. iam adnn. ad p. 13, 10ss. 16,14–20,4. 34,20ss. 44,9s. 61,20s. 75,26ss. 81,20. 88,24ss. 118,13ss.
- (59) Iamblichus. De vita Pythagorica liber, ed. L. Deubner, Lipsiae 1937 (ed. ster. Stutgardiae 1975). – V. iam adnn. ad p. 5,27–7,2. 91,1s. 121,13ss.
- (60) Syriani in Metaphysica Aristotelis commentariorum editio quam curaverat H. Usener (Scholia in Aristotelem, Supplementum = Aristotelis opera ..., vol. 5, 837–946, Berolini 1870; v. iam adnn. ad p. 6,20–22. 10,8–24. 11,8) ibidem anno 1961 stereotype impressa est (Aristotelis opera ..., vol. 4, 837–946); cf. autem supra (57).
- (61) Iamblichi De vita Pyth. libri editio quam curaverat A. Nauck (Iamblichi De vita Pyth. liber ..., Petropoli 1884; v. iam adnn. ad p. 5,27–7,2. 91,1s. 121,13ss.) anno 1965 stereotype impressa est Amstelodami; cf. autem supra (59).

- (62) Boetii editio quam curaverat G. Friedlein (A.M.T.S. Boetii De inst. arithm. ..., De inst. mus. ... acc. geom. ..., Lipsiae 1867; v. iam adn. ad p. 53,1–55,5. 55,6–26. 83,18ss. 111,28ss. 120,4ss. 17ss. 24ss.–121,8. 121,13ss.) anno 1966 stereotype impressa est Francofurti ad Moenum.
- (63) Philosophorum Graecorum fragmentorum editio quam curaverat F. G. A. Mullachius (Fragm. philos. Graec. ... 1–3, Parisiis 1860–1881; v. iam adn. ad p. 6,20–22. 7,24s. 9,4s. 77,10s.) anno 1968 stereotype impressa est Alae (in Suevia).
- (64) Euclidis elementa, post I. L. Heiberg ed. E. S. Stamatis 1–4, Lipsiae 1969–1973. – V. iam adn. ad p. 20,22s. 23,24s. 24,6ss. 31,1ss. 56,2–10.
- (65) Iamblichi De comm. math. scientia libri editio quam curaverat N. Festa (Iamblichus. De comm. math. scientia ..., Lipsiae 1891; v. iam adn. ad p. 7,3–9,23. 10,2ss.) anno 1975 stereotype impressa est Stutgardiae.

d. De locis, qui fragmentorum collectionibus inserti sunt (cf. a) quique in aliorum librorum editionibus recentioribus inveniri possunt (cf. c)

p. 5,27–7,2 adn.: Vit. Pyth. 159. 160] nunc p. 89,23–90,20 Deubner (59).

6,20–22: VS 47 B 1 (I 432,2–4).

6,20–22: Timp. Card. (54), II 368,90–92. 360,8–11.

6,20–22 adn.: Syrianus] nunc p. 165,13s. Kroll (57).

7,24s.: VS 44 B 3 (I 408,1–3).

7,24s.: Timp. Card. (54), II 198,25–28.

9,4s.: VS 47 B 1 (I 432,7s.).

9,4s.: Timp. Card. (54), II 368,93s. 360,15s.

10,8–24 adn.: Syrian.] nunc p. 123,6s. 142,11–26. 35–38 Kroll (57).

10,12–16: Thesleff, Texts (55), 165,1–4.

10,17–20: fr. D 66 ap. Die Fragmente des Eudoxos von Knidos, hrsg., übers. und komm. von F. Lasserre, 1966, 37,4–8; cf. etiam 176 et 178s.

10,20–22: VS 18,11 (I 109,27–29).

10,20–22: Timp. Card. (54), I 98,37–40.

10,20–22: Thesleff, Texts (55), 93,16–18; cf. etiam 91,25.

10,22–24: VS 44 B 23 (I 419,6–8).

10,22–24: Timp. Card. (54), II 246,334–337.

10,22–24: Thesleff, Texts (55), 150 adn. 1.

11,1–5: Thesleff, Texts (55), 202,11–14.

11,1–6: Timp. Card. (54), II 446,17–21.

11,8 adn.: Syrian.] nunc p. 140,9s. Kroll (57).

13,10ss. adn.: Theol.] nunc p. 4,9. 13,12 de Falco (58).

- 16,14–20,4 adn.: Theolog.] nunc p. 36,20–39,24 de Falco (58).
 19,21–25: VS 44 B 9 (I 410,16–19).
 19,21–25: Timp. Card. (54), II 214,99–216,103.
 20,22ss. adn.: Eucl.] nunc II p. 103,13s. Heiberg-Stamatis (64).
 23,24s. adn.: Eucl.] nunc II p. 103,15s. Heiberg-Stamatis (64).
 24,6ss. adn.: Eucl.] nunc II p. 221s. Heiberg-Stamatis (64).
 27,2–5: Thesleff, Texts (55), 202,14–16.
 27,3–5: Timp. Card. (54), II 446,22–448,25.
 31,1ss. adn.: Eucl.] nunc II p. 104,5 Heiberg-Stamatis (64).
 34,20ss. adn.: Theol.] nunc p. 43,3ss. de Falco (58).
 44,9s. adn.: Theolog.] nunc p. 2,3 de Falco (58).
 56,2–10 adn.: Eucl.] nunc II p. 23s. Heiberg-Stamatis (64).
 56,27–57,3: 34b ap. Greek philosophy, a collection of texts
 ... 1 (Thales to Plato), by C. J. de Vogel, Leiden
 1950 (ed. ster. 1957 et 1963), 16.
 61,20s. adn.: Theolog.] nunc p. 12,10 de Falco (58).
 62,10–18: Gr. math. (53), 98.
 62,18–63,2: Gr. math. (53), 138–140.
 62,18–63,2: Timp. Card. (54), II 448,26–450,36.
 65,6–66,1: Timp. Card. (54), II 450,37–454,56.
 65,9: Thesleff, Texts (55), 202,17.
 75,26ss. adn.: Theol.] nunc p. 10,4s. de Falco (58).
 77,9–11: VS 44 B 8 (I 410,13–15).
 77,9–11: Timp. Card. (54), II 214,96–98.
 81,20 adn.: Theol.] nunc p. 11,1 de Falco (58).
 88,24ss. adn.: Theolog.] nunc p. 27,13s. de Falco (58).
 100,19–25: Gr. math. (53), 110–112.
 100,19–101,6: VS 18,15 (I 110,30–36).
 100,19–101,6: Timp. Card. (54), I 104, 101–110.
 101,1–6: fr. D 63 ap. Die Fragmente des Eudoxos von
 Knidos, hrsg., übers. und komm. von F. Lasserre,
 1966, 36,1–6; cf. etiam 175s.
 103,10–104,13: Gr. math. (53), 106–108.
 105,12–17: Timon fr. 54 ap. Poetarum philosophorum
 (Graec.) fragmenta, ed. H. Diels, 1901, 198.
 105,15–17 adn.: Gellii] nunc I p. 174,18–28 ap. A. Gellii Noct. Att.
 libri XX, rec. C. Hosius, 1903 (ed. ster. 1959). –
 Cf. praeterea editionem Parisinam, ed. R. Ma-
 rache, 1967, I 181s., et Oxoniensem, rec. P. K.
 Marshall, 1968, I 158s.
 105,17–22: Thesleff, Texts (55), 207,23–208,2.
 105,17ss. (–22) adn.: Timae. Locr.] nunc p. 122,23–25 ap. Timaeus
 Locrus, ed. W. Marg, 1972.
 116,1–7: VS 56, 3 (I 445,3–8).
 116,1–7: Timp. Card. (54), II 438,16–22.
 118,13ss. adn.: Theol.] nunc p. 80,1ss. de Falco (58).

- 118,23–119,2: VS 44 A 24 (I 404,32–405,3).
 118,23–119,2: Timp. Card. (54), II 180,443–449.
 118,23–119,3: Thesleff, Texts (55), 53,9–14.
 118,24–119,3: I 5 ap. Philosophorum Pythagoreorum collectionis specimen, by H. A. Brown, Diss. Chicago 1941,5.
 119,3–12 adn.: Nicom. Harm.] nunc p. 250,10s. ap. Musici scriptores Graeci, rec. C. Janus, 1895 (ed. ster. 1962).
 121,13ss. adn.: Nicom. Harm.] nunc p. 245,24–250,2 ap. Musici scriptores Graeci, rec. C. Janus, 1895 (ed. ster. 1962).
 121,13ss. adn.: Vit. Pythag.] nunc p. 66,12–70,2 Deubner (59).
 121,13ss. adn.: Gaudentii] nunc p. 340,4–341,25 ap. Musici scriptores Graeci, rec. C. Janus, 1895 (ed. ster. 1962).

De addendis ad singulos locos¹⁾

a. De addendis quae ad praefationem et ad textum constituendum pertinent

- p. V,7: Astio] cf. Theologumena arithmeticae ... acc. Nicomachi ... inst. arithm. ... ed. F. Astius, Lipsiae 1817 (v. iam adnn. ad p. 13,17. 24,23.26. 25,1.3. 27,5s. 29,16. 36,1.23. 37,1. 39,7s. 73,1s. 101,13. 16).
 V,8: Nesselmanno] cf. G. H. F. Nesselmann, Die Algebra der Griechen. Nach den Quellen bearb., Berlin 1842, 232–242 (v. iam adnn. ad p. 62,22–25. 75,26ss. 79,11ss. 88,22. 90,12ss. 103,10–17).
 V,8: Heibergio] cf. J. L. Heiberg, Litterargeschichtl. Studien über Euklid, Leipzig 1882, 196–201 (v. iam adnn. ad p. 20,22ss. 23,24s. 24,6ss. 26,16. 31,1ss. 74,27s.).
 IX,1: Basil.] nunc p. 92 ap. Basile de Césarée, Homélies sur l'Hexaéméron, ed. S. Giet, Paris 1949. (Sources Chrétiennes 26).
 10,10: ἀρέσκον] εὐρίσκων Hultsch (3), 775.

1) Libros commentationesque, qui saepius laudantur, adfero numeris continuis nota interdum adiecta. Praeterea libri commentationesque supra non nominati inveniuntur. Adnotationum numeros non semper exscripsi.

- 10,11: ἰδίῳ] ἰδίως Hultsch (3), 775.
 10,11s.: οὐδὲ οὐτε ... ὅροις.] ὅροις οὐδὲ μονάς. Hultsch (3), 775.
 10,24: κρατιστεύουσιν] κρατιστεύοισαν Di. (VS I 419,7), qui Syriani aeolismum servat.
 11,19s.: ἀποκαταστική] ἀποκαταστατική My. (5), 44 adn. 1.
 25,7: καὶ γνώμονες] ὥς γνώμονας My. (5), 44 (cf. etiam app. crit.).
 25,15: ἄρτιοι περισσῶν, ἐπίπλαστος] ἄρτιοπερίσσω, ἐπὶ πλάτος My. (5), 43 (cf. etiam app. crit. et p. VII).
 25,16 adn.: <ἀπ'> addendum non putat My. (5), 44.
 25,20 adn.: ἀποφαινομένου accipiendum non putat My. (5), 44.
 91,1s. adn.: Vit. Pythag.] nunc p. 62,13 Deubner (59).
 93,17: παραλληλεπίπεδοι] παραμηνεπίπεδοι Becker (27), 184s.
 95,6: παραλληλεπιπέδων] cf. ad p. 93,17.
 117,25 adn.: Schneider] cf. Griech.-deutsch. Wörterbuch, ... von J. G. Schneider, Supplement-Band, Leipzig 1821, 153 (s. v. πυθμενέω).

b. De addendis quae ad commentationem pertinent

- 4,12–14: cf. Nicom. angl. (25), 16 adn. 2. 80 adn. 5; Tarán, Ascl. (47), 15 adn. 80.
 4,14–16: cf. Nicom. angl. (25), 74 adn. 1.
 5,13–25: cf. Nicom. angl. (25), 83 adn. 2.
 5,23s.: cf. Harder, Ocell. (24), XV adn. 4.
 5,27–7,2: cf. Burkert, Herm. 88, 1960, 161–163; eund., WuW. (39), 89 adn. 14 = Las. (49), 100 adn. 14.
 7,3–9,23: cf. Ph. Merlan, From platonism to neoplatonism, ¹1953, 14 = ^{2/3}1960/1968, 17.
 7,24s.: cf. Frank (23), 308.
 9,4s.: cf. Nicom. angl. (25), 185 adn. 2.
 9,18: cf. Festugière, Rev. philos. 146, 1956, 120 adn. 4 (iterat. in: A.-J. Festugière, Études de philosophie grecque, 1971, 326 adn. 4).
 10,8–10: cf. Heath (19), 69s.; Nicom. angl. (25), 114 adn. 8; Heath (26), 38.
 10,8–24: cf. Tarán, Ascl. (47), 15 adn. 84. 77.
 10,12–15: cf. Theiler, Isonomia (hrsg. von J. Mau und E. G. Schmidt), 1964, 105 adn. 1 (iterat. in: W. Theiler, Untersuchungen zur ant. Lit., 1970, 478 adn. 30); Krämer (42), 28 adn. 23.
 10,17–20: cf. Heath (19), 69s.; Nicom. angl. (25), 114 adn. 6; Heath (26), 38; Becker (35), 45.

- 10,20–22: cf. K. von Fritz, *Mathematiker und Akusmatiker bei den alten Pythagoreern* (Sber. d. Bay. Akad. d. Wiss., phil.-hist. Kl. 1960,11), 20 adn. 49; Burkert, *WuW.* (39), 189 adn. 10 = Las. (49), 194 adn. 9; Theiler, *Isonomia* (hrsg. von J. Mau und E. G. Schmidt), 1964, 105 adn. 1 (iterat. in: W. Theiler, *Untersuchungen zur ant. Lit.*, 1970, 478 adn. 30).
- 10,20–24: cf. Burkert, *WuW.* (39), 232 adn. 56 = Las. (49), 249 adn. 50.
- 11,1–11: cf. Heath (19), 69; eund. (26), 38; Proclus de Ly-
cie, *Les commentaires sur le premier livre des*
Éléments d'Euclide..., trad. ... par P. ver Eecke,
1948, XVII; Becker (35), 45; Philip (45), 145;
Tarán, *Ascl.* (47), 15 adn. 84. 77.
- 11,2s.: *Θυμαρίδας*] cf. etiam p. 27,4. 62,19. 65,9. 68,3s.;
Vit. Pyth. p. 60,7. 81,12s. 128,19s. 145,5s.
Deubner (59); Heath (19), 72. 94–96; eund. (26),
40.57–60; VS I ad 447,3; Michel (32), 283–286;
Burkert, *WuW.* (39), 418 adn. 103 = Las. (49),
442 adn. 92.
- 11,15: cf. Festugière (31), 213s. adnn. 14. 19.
- 11,24s.: cf. Nicom. angl. (25), 238 adn. 2.
- 12,3–15: cf. Nicom. angl. (25), 191 adnn. 1s.
- 12,26–13,10: cf. Nicom. angl. (25), 119 adn. 1.
- 13,7–10: cf. Nicom. angl. (25), 191 adn. 3.
- 13,10–13: cf. Whittaker, *Symbol.* Osloens. 48, 1973, 79 adn.
21.
- 13,11: cf. Nicom. angl. (25), 104 adn. 5.
- 14,3–27: cf. A. von Thimus, *Die harmonikale Symbolik*
des Alterthums 1, 1868 (ed. ster. 1972), 133–135;
Nicom. angl. (25), 191 adn. 1; H. Kayser, *Akroa-*
sis, 1946 (ed. ster. 1964), 25s.; eund., *Lehrbuch*
der Harmonik, 1950, 60; T. Reiser, *Das Geheim-*
nis der pythagoreischen Tetraktys, 1967, 32–36;
– v. etiam supra (51).
- 16,11–18: cf. Nicom. angl. (25), 85 adn. 4.
- 16,11–20,6: cf. Delatte, *Pol.* (20), 68–70.99.113; eund., *Bull.*
de la classe des lettres de l'Acad. Royale de
Belgique 1948, 398s. (etiam separatim s.t.: A.
Delatte, *La constitution des États-Unis et les*
Pythagoriciens, Paris 1948, 16s.); Tarán, *Ascl.*
(47), 16 adn. 85.
- 18,7: cf. Burkert, *WuW.* (39), 253 adn. 191 = Las. (49),
273 adn. 172.
- 19,24s.: cf. C. J. de Vogel, *Philosophia* 1, 1970, 42.

- 20,7–21,4: cf. Burkert, WuW. (39), 409 adnn. 41s. = Las. (49), 432 adnn. 37s.; Tarán, Ascl. (47), 16 adn. 86. 78.
- 20,21–24: cf. Nicom. angl. (25), 49.
- 25,5–8: cf. Becker, Quell. u. Stud. zur Gesch. d. Mathem., Astron. u. Phys. B 4, 1938, 157 adn. 12.
- 26,18–20: cf. Nicom. angl. (25), 201 adn. 1.
- 26,18–27,15: cf. Burkert, WuW. (39), 408 adn. 37 = Las. (49), 432 adn. 33.
- 28,24: ἀνθυφελοῦμεν] cf. Becker, Archiv für Begriffsgesch. 4, 1959, 223.
- 30,26–31,8: cf. Hultsch, Arithm. (13), 1094.
- 30,27–31,21: cf. Tarán, Ascl. (47), 16 adn. 86.
- 32,20–35,10: cf. Praechter, Herm. 46, 1911, 412s. (iterat. in: K. Praechter, Kl. Schriften, 1973, 43s.); Heath (19), 74s.; eund. (26), 42; Stamatis, Platon 4, 1952, 290 = (50 A), 1,178; Burkert, WuW. (39), 408 adn. 31 = Las. (49), 431 adn. 27.
- 33,2 (et al.): μεσότητας] cf. Krämer (42), 25 adn. 14.
- 33,20–25: cf. Hultsch, Erläuterungen zu dem Berichte des Jamblichos über die vollkommenen Zahlen, Nachr. v. d. königl. Ges. d. Wiss. zu Gött., phil.-hist. Kl. 1895, 246–255 (v. etiam eund., Abh. d. königl. Ges. d. Wiss. zu Gött., phil.-hist. Kl. N. F. I 5, 1897, 47s.); Burkert, WuW. (39), 407 adn. 22 = Las. (49), 430 adn. 20.
- 34,20–35,10: cf. Tarán, Ascl. (47), 16 adn. 85.
- 34,26–35,7: cf. Hultsch, Arithm. (13), 1090s.; van der Waerden, Math. Ann. 120, 1947–1949, 152 adn. 38 (iterat. in: Zur Gesch. der griech. Mathem., hrsg. von O. Becker, 1965, 228 adn. 38); Becker (35), 47.
- 50,22: τῶν πλασσομένων σχέσεων] cf. Nicom. angl. (25), 228 adn. 3.
- 53,1–55,26: ad Boetii locos cf. etiam P. Courcelle, Les lettres Grecques en occident, 1948, 263 adn. 4. 325.
- 58,19s.: cf. A. E. Taylor, Varia Socratica 1, 1911, 261; G. S. Kirk-J. E. Raven, The Presocratic philosophers, 1957 (ed. ster. 1960 et saep.), 244 adn. 1.
- 58,19–25: cf. Burkert, WuW. (39), 253 adn. 191 = Las. (49), 273 adn. 172.
- 58,19–59,7: cf. P. Kucharski, Étude sur la doctrine pythagoricienne de la tétrade, 1952, 49 adn. 4.
- 62,18–63,2(–68,26): cf. Heath (19), 94–96; Nicom. angl. (25), 128 adn. 1. 131; Heath (26), 57–60; Becker, Quell. u. Stud. zur Gesch. d. Mathem., Astron. u. Phys. B 4, 1938, 165s.; Gr. math. (53), 139–141 adnn.; Stamatis,

- Platon 4, 1952, 123–142 = (50 A), 1, 155–174;
 B. L. van der Waerden, *Erwach. Wissenschaft*,
 1956 (ed. ster. 1966), 190; Becker (35), 43s.;
 Burkert, *WuW.* (39), 418 adn. 103 = *Las.* (49),
 442 adn. 92; Tarán, *Ascl.* (47), 16 adn. 87.
- 63,17s.: cf. Festugière, *Rev. philos.* 146, 1956, 120 adn. 2
 (iterat. in: A.-J. Festugière, *Études de philo-
 sophie grecque*, 1971, 326 adn. 2).
- 73,1: συναρμογά] cf. Delatte, *Pol.* (20), 83 adn. 1. 138.
- 73,15–26: cf. Becker, *Quell. u. Stud. zur Gesch. d. Mathem.,
 Astron. u. Phys. B* 4, 1938, 160; Raven (30), 133;
 Burkert, *WuW.* (39), 31 adn. 9 = *Las.* (49), 33
 adn. 27.
- 74,9–15: cf. Raven (30), 144.
- 74,23–75,15: cf. Becker (27), 190.
- 75,9–11: cf. Sambursky (46), 331.
- 75,20–77,4: cf. Heath (19), 114; *Nicom. angl.* (25), 247 adn. 1;
 Heath (26), 72; Becker (35), 41. 43.
- 75,25s.: τὸν λεγόμενον δίαυλον] cf. etiam p. 80, 11.21.
 88,16 et ind. verb. (p. 148); *Nicom. angl.* (25),
 128 adn. 2. 129 adn. 3; Tarán, *Ascl.* (47), 15 adn.
 74.75. 16 adn. 88.
- 77,4–8: cf. O. Becker, *Zwei Untersuchungen zur antiken
 Logik*, 1957, 25.
- 77,9–11: cf. Frank (23), 309. 316; W.K.C. Guthrie, *A
 history of Greek philosophy* 1, 1962, 244 adn.
 3; F. M. Cleve, *The giants of pre-sophistic Greek
 philosophy* 2, 1965, 465s.; C. J. de Vogel,
Philosophia 1, 1970, 42.
- 78,11–14: cf. Sambursky (46), 332.
- 78,20–24: cf. *Nicom. angl.* (25), 99 adn. 2.
- 78,24–28: cf. Sambursky (46), 331s.
- 79,3s.: cf. Harder, *Ocell.* (24), 54.
- 82,10–13: cf. Becker (27), 189.
- 82,16–83,18: cf. Rabinowitz (36), 57s.
- 82,21: γαμικὸν ἀριθμόν] cf. Gaiser, *Studia Platonica.
 Festschr. für H. Gundert*, 1974, 49–85.
- 83,27–88,15: cf. Becker (27), 189.
- 88,15–90,2(–91,3): cf. Heath (19), 114 adn. 3; Tarán, *Ascl.* (47), 15
 adn. 83.
- 88,24–26: cf. *Nicom. angl.* (25), 219 adn. 1; Tarán, *Ascl.*
 (47), 22.
- 90,5–11: cf. Heath (19), 113 adn. 1.
- 91,3–93,7: cf. Gaiser, *Studia Platonica. Festschr. für H.
 Gundert*, 1974, 69 adn. 1.

- 93,8–21: cf. Becker (27), 184 adn. 9; Gaiser, *Studia Platonica*. Festschr. für H. Gundert, 1974, 65 adn. 1.
- 93,18. 94,1–3: cf. Heath (19), 107 adn. 1.
- 93,19–21: cf. Becker (27), 183 adn. 7.
- 94,15–27: cf. Festugière (31), 214s.
- 95,6–15: cf. Becker (27), 184 adnn. 9s.; Gaiser, *Studia Platonica*. Festschr. für H. Gundert, 1974, 65 adn. 1.
- 95,12s.: cf. Becker (27), 185.
- 99,25–100,3: cf. Nicom. angl. (25), 264 adn. 2.
- 100,15–17: cf. Nicom. angl. (25), 264 adn. 2.
- 100,19–101,6 et al.: cf. E. Sachs, *Die fünf platonischen Körper*, 1917, 30. 130; Heath (19), 85 adn. 1; Delatte, *Pol.* (20), 97. 99 adn. 1; Frank (23), 160. 226. 230; Nicom. angl. (25), 20 adn. 3. 266 adn. 4. 274 adn. 3.; Heath (26), 51s.; v. Fritz, *Inkomm.* (29), 246s. = (43), 277. 280 = (48), 550. 553; Morrison, *The class. quart.* 52 (N. S. 8), 1958, 214 adn. 4; Burkert, *WuW.* (39), 200 adn. 89. 417s. = Las. (49), 206 adn. 72. 440–442; W.K.C. Guthrie, *A history of Greek philosophy* 1, 1962, 322; Harvey, *Class. et mediaev.* 26, 1965, 129s.; Philip (45), 29; J. H. Dillon, *Iamblichi Chalcidensis in Platonis dialogos commentariorum fragmenta*, 1973, 323–325.
- 101,1–3: cf. Hultsch, *Arithm.* (13), 1102.
- 101,1–5: cf. Heath (19), 86 adn. 5; eund. (26), 52.
- 103,10–104,13: cf. Heath (19), 114s.; eund. (26), 72; *Gr. math.* (53), 107–109 adnn.
- 104,19–21: cf. Nicom. angl. (25), 264 adn. 2.
- 105,10–17: cf. Frank (23), 313; Harder, *Ocell.* (24), XVI adn. 1.
- 105,10–22: cf. *Timaeus Locrus*, ed. W. Marg, 1972, 76–78. 88–90. 122, 23–25; *Timaios Lokros*, comm. M. Baltes, 1972, 1. 3. 29. 62–64.
- 105,15: $T\{\mu\omega\nu\}$ cf. etiam VS 44 A 8 (I 399, 27–34); Nestle, *Realenc. Reihe* 2, 6, 1937, 1301–1303; Burkert, *WuW.* (39), 210s. = Las. (49), 226.
- 108,3–9: cf. Nicom. angl. (25), 274 adn. 3.
- 110,18–26: cf. Nicom. angl. (25), 275 adn. 2.
- 113,16–18: cf. Heath (19), 86 adn. 7; eund. (26), 52.
- 116,1–6: cf. Heath (19), 86 adnn. 6. 8; eund. (26), 52.
- 116,4–118,18: cf. Burkert, *WuW.* (39), 418 adn. 103 = Las. (49), 442 adn. 92.
- 118,11–18: cf. Oppermann, *Gnom.* 5, 1929, 558.
- 118,15–18: cf. Nicom. angl. (25), 83 adn. 1.
- 118,19–24: cf. van der Waerden, *Herm.* 78, 1943, 181s.; eund., *Herm.* 80, 1952, 153; Becker (35), 65;

- Burkert, WuW. (39), 364 adn. 85. 418 adn. 100 = Las. (49), 385 adn. 73. 442 adn. 89; Philip (45), 130.
- 118,19–119,3: cf. Heath (19), 86 adn. 2; eund. (26), 51 s.
- 118,20–22: cf. Nicom. angl. (25), 20 adn. 2.
- 118,23 s.: cf. Nicom. angl. (25), 18 adn. 6. 284 adn. 5.
- 118,23–119,3: cf. E. Sachs, Die fünf platonischen Körper, 1917, 130; O. Becker, Grundlagen der Mathem. in geschichtl. Entwicklung, ²1964, 79 (v. etiam eund., Arch. für Musikwiss. 14, 1957, 160); Harvey, Class. et mediaev. 26, 1965, 130 adn. 102. 144 adn. 186.
- 118,26: Ἀριστᾶιος] cf. VS I 405,2 adn.; Philosophorum Pythagoreorum collectionis specimen, by H. A. Brown, Diss. Chicago 1941, 1–9; Michel (32), 220. – V. etiam Vit. Pyth. p. 60, 5. 142, 10–18 Deubner (59); Theol. p. 54, 8 de Falco (58).
- 118,26: Τίμαιος] cf. ad p. 105, 10–22.
- 119,1: cf. Burkert, WuW. (39), 212 adn. 52 = Las. (49), 228 adn. 48.
- 125,14–18: cf. Nicom. angl. (25), 86 adn. 1.
- 125,14–25: cf. Oppermann, Gnom. 5, 1929, 545. 557; Theiler, Gnom. 14, 1938, 314 s.

ΙΑΜΒΛΙΧΟΥ
ΠΕΡΙ ΤΗΣ
ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

NOTARVM EXPLICATIO

F = Laur. 86, 3

T = Tennulius

Tennulii et codicis consensus nulla nota adposita significatur

ΙΑΜΒΛΙΧΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΣ

ΤΗΣ ΚΟΙΛΗΣ ΣΥΡΙΑΣ

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Ἀρχόμενοι τοῦ ἰδίου λόγου περὶ τῶν ἐν μέρεσι 5
διωρισμένων μαθημάτων ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς ἀρχό-
μεθα· αὕτη γὰρ φύσει πρεσβυτέραν ἔχει τὴν θεωρίαν
τῷ περὶ ἀπλούστερα πραγματεύεσθαι καὶ ἀρχηγικώ-
τερα, διόπερ καὶ ὁ περὶ αὐτῆς λόγος προηγεῖται τῶν
ἄλλων· μαθημάτων. ἔστι δὴ καὶ οὗτος οὐχ ἀπλοῦς, 10
ἀλλὰ πολυειδής· ὅσα γὰρ ἐστὶ γένη τῶν ὄντων, περὶ
2 πάντα συνδιαίρεται | καὶ τὰς αὐτὰς δέχεται διαιρέσεις.
ἀλλὰ πρό γε τῶν ἐν ἄλλοις θεωρουμένων αὐτὸν καθ'
αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν θεωρεῖν χρή, ἀφ' οὗ δυνησόμεθα
καὶ τὸν ἐν τῇ φύσει ἢ τοῖς ἥθεσιν ἢ τοῖς εἶδεσιν ἢ 15
ὅλως πᾶσι τοῖς οὖσιν ἐπισκοπεῖν. διὰ δὴ τοῦτο παρα-
λαμβάνειν δεῖ τὴν μαθηματικὴν ἐπιστήμην τῶν ἀριθ-
μῶν. καὶ γὰρ ὥς ἐν ὑποθέσει δεῖ προκεῖσθαι ταύτην·
προϋποκειμένης γὰρ αὐτῆς, καὶ τὰς ἄλλας παραγίγνε-
σθαι ἐπιστήμας δυνατόν, ἄνευ δὲ ταύτης οὐδὲ ἐκείναι 20
παραγίγνονται. καὶ πρὸς μάθησιν δὲ ἐντεῦθεν ἄρχε-

1—p. 4, 11 cfr. Nicomach. Arithm. I 1 pp. 1—3, 8 Hoche

4 λόγος δ' add. marg. manus rec. F || 6 sq. ἀρχώμεθα? ||
16 sq. προλαμβάνειν?

σθαι δεῖ· προδιωρισμένων γὰρ τῶν ἐν τοῖς μαθήμα-
 σιν ἀναγκαίων θεωρημάτων, δι' αὐτῶν ὀδηγούμεθα
 πρὸς τὰς τελειότερας τῶν ἀριθμῶν θεωρίας· δῆλον
 γὰρ ὅτι συμφωνοῦσι πρὸς ταύτην ἐκεῖναι. τὴν δ' ἐπί-
 5 νοιαν αὐτῆς, οὐχ ὥς ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασιν, οὐδ' ὥς
 ὑστέραν ἐπὶ τοῖς αἰσθητοῖς ἐπιγιγνομένην, οὐδ' ὥς
 φαντάσματά τινα ἀπὸ τῶν αἰσθητῶν ἀποσυλῶσαν καὶ
 χωρίζουσιν, ἀλλ' ὥς κοινὰ νοήματα δυναμένην πᾶσιν
 ἐφαρμόζειν τοῖς ὁπωσοῦν ὑφεστηκόσιν ἀριθμοῖς, οὕτως
 10 αὐτὴν προΐστασθαι ἄξιον. περὶ δὲ τῆς τοιαύτης μα-
 θηματικῆς ἀριθμητικῆς πρόκειται ἡμῖν νυνὶ λέγειν.

Εὐρίσκομεν δὲ πάντα κατὰ γνώμην τῷ Πυθα- 3
 γόρᾳ τὸν Νικόμαχον περὶ αὐτῆς ἀποδεδωκότα ἐν τῇ
 Ἀριθμητικῇ τέχνῃ. ὁ τε γὰρ ἀνὴρ μέγας ἐστὶν ἐν
 15 τοῖς μαθήμασι καὶ καθηγεμόνας ἔσχε περὶ αὐτῶν τοὺς
 ἐμπειροτάτους ἐν τοῖς μαθήμασι, καὶ ἄνευ τούτων τά-
 ξιν θαυμαστὴν καὶ θεωρίαν μετ' ἀποδείξεώς τε θαυ-
 μαστῆς τῶν ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν ἐπιστήμην ἀκριβῶς
 παραδίδωσι, λόγον τε περὶ αὐτῶν οἶδε ποιεῖσθαι,
 20 καὶ ἀκραιφνῇ καὶ γνήσια τὰ θεωρήματα παραδί-
 δωσι, μηδὲν ἐπιθολούμενα ὑπ' ἀλλοτρίων δοξασμά-
 των. ἔτι τε ποικίλος ἐστὶ καὶ πολύχους τεταγμέ-
 νος τε καὶ διηρθρωμένος ἐν τῇ τῶν ἀριθμῶν εἰδήσει,
 τό τε καθολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ εὐρετικὸν πάρ-
 25 εστιν αὐτῷ πάμπολυ· τὴν γὰρ πρώτην σύστασιν καὶ
 τὴν πρώτην γένεσιν τῶν ἀριθμῶν θηρεύει. ἔχει δὲ
 καὶ τὸ ἀπαράλειπτον· κοινῶς γὰρ ἐπὶ πάντα ἦλθε τὰ
 γένη καὶ τὰ εἶδη τῶν ἀριθμῶν, ἐν πεπερασμένοις τε

8 δυναμένην scripsi: δυνάμενα || 12 δὲ] malim δὲ || τοῦ
 Πυθαγόρου T || 16 verba ἐν τοῖς μαθήμασι abesse malim ||
 28 immo τε <τά>

ἄπειρα περιέλαβε καὶ ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα, πρό-
 εἰσί τε διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν τεταγμένως οὐχ ὑπερ-
 βαίνων τὸ ἐφεξῆς, τὰ τε ἐν πολλοῖς φερόμενα θεωρή-
 4 μασιν ἀτελῶς ἐν ἐνὶ περιλαμβάνει τελείῳ. ἔχει δὲ
 ἐνταῦθα καὶ ὃ ἐν τοῖς ἄλλοις βιβλίοις ἥκιστα ἂν τις 5
 ἴδοι ἐν αὐτῷ ὑπάρχον τὸ σύντομον καὶ ἀκριβές, καὶ
 μετὰ τούτων τὸ πλήρες καὶ τέλειον, ἀγκύλον τε καὶ
 συνεστραμμένον καὶ πολύνουν καὶ γόνιμον, ὥς μὲν
 ἐγὼ νομίζω, διότι αὐτὰ τὰ Πυθαγόρεια μαθήματα
 περὶ ἀριθμοῦ καθαρὰ τίθησιν, ἐξέστω δὲ καὶ τῷ 10
 βουλομένῳ περὶ τούτου εἰκάζειν ὅπως βούλεται. ἀλλ'
 ὅπερ ἐκ πάντων τούτων δεῖ συλλογίσασθαι, ἐκεῖνό
 ἐστίν. εἰ γὰρ διὰ πάντα ταῦτα προκρίνομεν τὸν ἄνδρα
 τοῦτον ὡς ἀριθμητικώτατον, εἰκότως δὴ διὰ τοῦτο καὶ
 τίθεμεν ὅλην αὐτοῦ τὴν ἀριθμητικὴν τέχνην, οὐχ 15
 ἡγούμενοι δεῖν οὔτε ἀτελῶς αὐτὴν ἐκφέρειν ἀκρωτη-
 ριάσαντας αὐτῆς τὰ προηγούμενα, οὔτε μεταγράφειν·
 περιττὸν γὰρ καὶ τοῦτο· οὔτε σφετερίζεσθαι τὰ γε-
 γραμμένα· ἀγνωμοσύνης γὰρ ἐσχάτης ἔργον ἀφαιρεῖ-
 σθαι τῆς ἐπιβαλλούσης δόξης τὸν συγγεγραφότα. ἀλλ' 20
 οὐδὲ διὰ τοῦτο δεῖ ἀλλοτρίους τῶν Πυθαγορικῶν δια-
 τριβῶν λόγους ποιεῖσθαι· οὐδὲ γὰρ καινὰ λέγειν ἡμῖν
 πρόκειται, ἀλλὰ τὰ δοκοῦντα τοῖς παλαιοῖς ἀνδράσιν,
 ὅθεν οὐδὲν οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσθέντες αὐτὴν τὴν
 5 Νικομάχειον τέχνην | ἥδη παρατιθέμεθα ἐν τοῖς λόγοις. 25

Ἴνα δὲ μὴ ἀτελὴς γένηται μηδὲ κατὰ τοῦτο ἡ
 παροῦσα πραγματεία, φιλοσοφίαν Πυθαγόρας ὠνόμασε
 πρῶτος καὶ ὄρεξιν αὐτὴν εἶπεν εἶναι καὶ οἶονεῖ φιλίαν

27 — p. 7, 2 φιλοσοφίαν — τοῦ ὄντως γενέσθαι Vit. Pyth.
 159. 160 pp. 116, 12 — 117, 14 Nauck: cf. Nicom. p. 1, 11 sqq.

σοφίας, σοφίαν δὲ ἐπιστήμην τῆς ἐν τοῖς οὖσιν ἀλη-
 θείας. ὄντα δὲ ἤδει καὶ ἔλεγε τὰ ἄνυλα καὶ αἰδία καὶ
 μόνα δραστικά, ὅπερ ἐστὶ τὰ ἀσώματα, ὁμωνύμως δὲ
 λοιπὸν ὄντα, κατὰ μετοχὴν αὐτῶν οὕτως καλούμενα,
 5 σωματικὰ εἶδη καὶ ὑλικά, γεννητὰ τε καὶ φθαρτὰ καὶ
 ὄντως οὐδέποτε ὄντα. τὴν δὲ σοφίαν ἐπιστήμην εἶναι
 τῶν κυρίως ὄντων, ἀλλ' οὐχὶ τῶν ὁμωνύμως, ἐπειδή-
 περ οὐδὲ ἐπιστητὰ ὑπάρχει τὰ σωματικὰ οὐδὲ ἐπιδέ-
 χεται γνῶσιν βεβαίαν, ἄπειρά τε ὄντα καὶ ἐπιστήμη
 10 ἀπερίληπτα καὶ οἶονεὶ μὴ ὄντα κατὰ ἀντιδιαστολὴν
 τῶν καθόλου καὶ οὐδὲ ὁρῶ ὑποπεσεῖν εὐπεριγράφως
 δυνάμενα. τῶν δὲ φύσει μὴ ἐπιστητῶν οὐδὲ ἐπιστή-
 μην οἶόν τε ἐπινοῆσαι· οὐκ ἄρα ὁρεξιν τῆς μὴ ὑφε-
 στώσης ἐπιστήμης εἰκὸς εἶναι, ἀλλὰ μᾶλλον τῆς περὶ
 15 τὰ κυρίως ὄντα καὶ αἰὲ κατὰ τὰ αὐτὰ καὶ ὡσαύτως
 ἔχοντα καὶ τῇ προσηγορίᾳ αἰὲ συνυπάρχοντα. καὶ γὰρ
 δὴ τῇ | τούτων καταλήψει συμβέβηκε καὶ τὴν τῶν 6
 ὁμωνύμως ὄντων παρομαρτεῖν, οὐδ' ἐπιτηδευθεῖσάν
 ποτε, οἷα δὴ τῇ <τοῦ> καθόλου ἐπιστήμῃ <ῆ> τοῦ κατὰ
 20 μέρος· 'τοιγὰρ περὶ τῶν καθόλου' φησὶν Ἀρχύτας
 'καλῶς διαγνόντες ἔμελλον καὶ περὶ τῶν κατὰ
 μέρος οἷα ἐντὶ καλῶς ὀψεῖσθαι.' διόπερ οὐδὲ μο-
 νογενῇ οὐδὲ ἀπλᾷ ὑπάρχει τὰ ὄντα, ποικίλα δὲ ἤδη
 καὶ πολυειδῇ θεωρεῖται, τὰ τε νοητὰ καὶ τὰ ἀσώματα,
 25 <ῶν τὰ> ὄντα ἢ κλησίς, καὶ τὰ σωματικὰ καὶ ὑπ'

20—22 Mullach Fragm. philos. gr. I 564: cf. Syrianus in Ar. Metaphys. p. 925^b 8 sqq. Usener

10 διαστολὴν Vit. Pyth. || 16 ἔχοντα] διαμένοντα Vit. Pyth. ||
 19 τοῦ addidit Kiessling in Vit. Pyth. || ῆ addidi ex Vit. Pyth.:
 om. || 20 καθόλω Cobet in Vit. Pyth. || 22 οὐ μόνα οὐδὲ μονογ.
 Vit. Pyth. || 23 εἶδη Scaliger in Vit. Pyth. || 25 ῶν τὰ ex Vit.
 Pyth. recepi: om.

αἰσθησιν πεπτωκότα, ἃ δὴ κατὰ μετοχὴν κοινωνεῖ τοῦ
 ὄντως γενέσθαι. ἀκόλουθον ἂν εἴη περὶ πάντων
 ἀπλῶς τῶν ὄντων τεχνολογεῖν οὕτωςί πως. ἡ τοῦ
 συνεχοῦς καὶ ἡ τοῦ διηρημένου φύσις πᾶσα τοῖς οὖσιν,
 ὅπερ ἐστὶ τῇ τοῦ παντός κόσμου συστάσει, διττῶς 5
 συνεπινοεῖται· τοῦ μὲν διηρημένου κατὰ παράθεσιν
 τε καὶ σωρείαν, τοῦ δὲ συνεχοῦς κατὰ ἔνωσιν τε καὶ
 ἀλληλουχίαν. κυρίως δὲ τὸ μὲν συνέχες καὶ ἡνωμένον
 καλοῖτ' ἂν μέγεθος, τὸ δὲ παρακείμενον καὶ διηρη-
 μένον πλῆθος. καὶ κατὰ μὲν τὴν τοῦ μεγέθους 10
 οὐσίαν, εἷς τε ὁ κόσμος ἐπινοοῖτ' ἂν καὶ λέγοιτο στε-
 ρεὸς καὶ σφαιρικός τε καὶ συμπεφυκὼς ἑαυτῷ διατε-
 7 ταμένους τε καὶ ἀλληλουχούμενος, κατὰ δὲ τὴν τοῦ
 πλήθους πάλιν ἰδέαν καὶ ἔννοιαν ἢ τε σύνταξις καὶ
 διακόσμησις καὶ ἁρμονία τοῦ παντός ἐπινοοῖτ' ἂν ἐκ 15
 τοσῶνδε φέρ' εἰπεῖν στοιχείων καὶ σφαιρῶν καὶ ἀστέ-
 ρων γενῶν τε καὶ ζώων καὶ φυτῶν ἐναντιότητων τε
 καὶ ὁμοιοτήτων τὴν σύστασιν ἔχουσα. ἀλλὰ τοῦ μὲν
 ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρον μὲν ἐκ παντός ἐστὶν ἡ τομή, ἡ
 δ' αὖξησις ἐπὶ ὠρισμένον· τοῦ δὲ πλήθους κατὰ ἀντι- 20
 πεπόνθησιν ἐπ' ἄπειρον μὲν ἡ αὖξησις, ἔμπαλιν δὲ ἡ
 τομή ἐπὶ ὠρισμένον, φύσει δὴ κατ' ἐπίνοιαν ἀμφοτέρων
 ἀπείρων ὄντων, καὶ διὰ τοῦτο ἐπιστήμας ἀπεριορίστων·
 'ἀρχὰν' γὰρ 'οὐδὲ τὸ γνωσούμενον ἐσσεῖται πάν-
 των ἀπείρων ἑόντων' κατὰ τὸν Φιλόλαον. ἀναγ- 25
 καίου δὲ ὄντος ἐπιστήμης φύσιν ἐνορᾶσθαι τοῖς οὖσιν

3—p. 9, 23 Iambl. lib. III pp. 28, 24—32, 7 Festa: Nicom.
 I 2. 3 pp. 3, 9—9, 4 || 24. 25 Mullach Fragm. philos. gr. II 2

2 ὄντα λέγεσθαι corr. E. Rohde: ὄντος γίνεσθαι F in Vit.
 Pyth. || 4 'num πᾶσι?' Festa || 10 καὶ om. l. III || 22 καὶ
 ἐπινοία l. III

οὕτως ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας, ἀποτεμόμεναι
 ἑκατέρου καὶ περατώσασαί τινες ἐπιστήμαι τὸ περι-
 ληφθὲν αὐταῖς, ἀπὸ μὲν τοῦ πλήθους ποσὸν ἐκάλε-
 σαν, ὅπερ ἤδη γνώριμον, ἀπὸ δὲ τοῦ μεγέθους κατὰ
 5 τὰ αὐτὰ πηλίκον· καὶ τὰ ἀμφοτέρω αὐτῶν γένη ἐπι-
 στήμαις ὑπήγαγον ταῖς | ἐαυτῶν εἰδήσεσιν, ἀριθμη- 8
 τικῇ μὲν τὸ ποσόν, γεωμετρίᾳ δὲ τὸ πηλίκον. ἀλλ'
 ἐπεὶ μὴ μονοειδῇ ταῦτα ἦν, ἔτι δὲ μερικωτέραν ὑπο-
 διαίρεσιν ἑκάτερον αὐτῶν ἐπεδέχοντο· τοῦ μὲν γὰρ
 10 ποσοῦ τὸ μὲν ἦν καθ' ἑαυτὸ τῆς πρὸς ἄλλο πως ἀπ-
 ηλλαγμένον σχέσεως, οἷον φέρ' εἰπεῖν ἄρτιον περιττόν,
 τέλειον ἐλλιπὲς καὶ τὰ ὅμοια, τὸ δὲ πρὸς ἕτερόν πως
 ἔχον (ὃ δὴ πρὸς τι ποσὸν ἰδίως λέγεται), οἷον ἴσον
 ἄνισον, πολυπλάσιον ἐπιμόριον ἐπιμερὲς καὶ τὰ παρα-
 15 πλήσια· καὶ πάλιν τοῦ πηλίκου τὸ μὲν ὑπάρχει τε
 καὶ ἐπινοεῖται μένον, τὸ δὲ κινούμενον καὶ φερόμενον·
 διὰ τοῦτ' εἰκότως ταῖς προσαχθείσαις δυσὶν ἐπιστή-
 μαις ἕτεραί τινες δύο συνεπέσχον καὶ συνεφρήψαντο
 τῆς καθ' ἑκάτερον ἐπιστητὸν θεωρίας. τῇ μὲν γὰρ
 20 ἀριθμητικῇ, ἰδίως λαχούσῃ τὴν περὶ τοῦ καθ' ἑαυτὸ
 ποσοῦ σκέψιν, συμμετέσχεν ἡ μουσικὴ τῆς περὶ τὸ
 πρὸς τι ποσὸν τεχνολογίας (οὐδὲν γὰρ ἄλλο τὸ ἁρμο-
 νικὸν αὐτῆς καὶ τὸ περὶ συμφωνιῶν ἐπαγγέλλεται, ὅτι
 μὴ σχέσεις καὶ λόγους διαρθροῦν τῶν φθόγγων πρὸς
 25 ἀλλήλους | καὶ ποσότητα ὑπεροχῶν τε καὶ ἐλλείψεων), 9
 τῇ δὲ γεωμετρίᾳ περὶ τὴν τοῦ μένοντος καὶ ἐστῶτος
 πηλίκου ἐξέτασιν καταγιγνομένην συλλήπτρια ὑπῆρξεν ἡ
 σφαιρικὴ κινουμένου πηλίκου ἐπιγνώμων καταστᾶσα,
 τοῦ τελειοτάτου δηλονότι καὶ τεταγμένην καὶ ὁμαλὴν

9 ἐπεδέχετο recte l. III || 18 συμμετέσχον l. III || 27 καταγιν.
 l. III || 28 'fort. <τοῦ> κιν.' Festa

κίνησιν ἐπιδεδεγμένον. διότι περὶ ἀδελφὰ τὰ ὑπο-
 κείμενα καταγενομένας, εὖλογον ἀδελφὰς καὶ τὰς ἐπι-
 στήμας ταύτας νομίζειν, ἵνα μὴ ἀπαιδευτῇ τὸ Ἀρχύ-
 τειον ἑταῦτα γὰρ τὰ μαθήματα δοκοῦντι εἶμεν
 ἀδελφά', ἀλλήλων τε ἐχόμενα τρόπον ἀλύσεως κρίκων 5
 ἡγεῖσθαι, καὶ εἰς ἓνα σύνδεσμον καταλέγουσαν, ὥς
 φησιν ὁ θειότατος Πλάτων, καὶ μίαν ἀναφαίνεσθαι
 προσήκειν τούτων τῶν μαθημάτων τὴν συγγένειαν τῷ
 κατὰ τρόπον μανθάνοντι, τὸν δὲ σύμπαντα ταῦτα
 οὕτως εἰληφότα, ὥς αὐτὸς ὑποτίθεται, τοῦτον δὴ κα- 10
 λεῖ τὸν ἀληθέστατα σοφώτατον καὶ δυσχυρίζεται παί-
 ζων, μεταδιωκτά τε καὶ ἐκ παντὸς αἶρετὰ ταῦτα τὰ
 μαθήματα, εἴτε χαλεπὰ εἴτε ῥάδια εἴη, παρεγγυᾷ τοῖς
 10 φιλοσοφεῖν προθυμοῦμένοις· καὶ μάλα εὐλόγως, εἴπερ
 συνεχοῦς καὶ διηρημένου καταλήψεις διὰ τούτων μό- 15
 νων γίνονται, ἐκ δὲ συνεχοῦς καὶ διηρημένου ὃ τε
 κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα. τοῦ δὴ ποσοῦ ἀκριβῆς
 κατάληψις σοφία, σοφίας δὲ ἔφεσις ἡ φιλοσοφία, φιλο-
 σοφία δὲ ἐκ πασῶν μονωτάτη τεχνῶν τε καὶ ἐπιστητῶν
 τὸ οἰκεῖον καὶ κατὰ φύσιν ἀνθρώπῳ τέλος περιποιεῖ 20
 καὶ ἐπὶ τὴν εὐδαιμονίαν ἄγει τὴν παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα
 τούτῳ μόνῳ προσήκουσαν καὶ κατὰ φύσιν σπουδαζο-
 μένην, ὥς σκοπιμώτατον αὐτῷ τέλος. τῶν δέ γε τεσ-
 σάρων τούτων ἐπιστημῶν προηγεῖσθαι φαίνεται ἡ

4. 5 Mullach Fragm. philos. gr. I 564 || 7 sqq. [Plat.] Epi-
 nom. p. 992 A—B

1 διόπερ recte l. III || 2 καταγενομ.] καὶ αὐτὰς γενομ. l. III ||
 3 ἀπαιδευτῇ F ut in l. III || Ἀρχύτειον Blass, Ἀρχύτιον F ut in
 l. III || 4 εἶμεν l. III, εἰ μὲν hic F || 5 κρίκων l. III, κρίκων
 hic || 6 ἐφ' ἓνα l. III || καταλέγουσαν hic, καταλήγουσα l. III:
 'intelligerem καταλήγοντα' Festa || 10 οὕτως] ὅπως l. III ||
 11 sq. παίζων τε καὶ σπουδάζων Plato || 17 τούτων δὴ ἀκρ. l. III ||
 18 ἡ om. l. III || 20 καὶ om. l. III

ἀριθμητικὴ διὰ τὸ προτέρα καὶ ἀρχεγονωτέρα εὐρίσκει-
σθαι. συναναιρεῖ τε γὰρ ἑαυτῇ τὰς λοιπάς, καὶ πάλιν
ἐκείναις συνεπιφέρεται· τὰ δὲ συναναιροῦντα μὲν μὴ
συναναιρούμενα δέ, ἢ ἄλλως συνεπιφερόμενα μὲν μὴ
5 συνεπιφέροντα δέ, πρότερά πως καὶ πρεσβύτερα δεί-
κνυνται. διόπερ εὐλογωτάτη ἂν εἴη καὶ καθήκουσα ἡ
περὶ πρωτίστης τῆς ἀριθμητικῆς τεχνολογίας σκέψις.

Τὸ δὲ ποσόν, ὅπερ ἐστὶ τὸν ἀριθμόν, Θαλῆς μὲν
μονάδων σύστημα ὥριστο (κατὰ τὸ Αἰγυπτιακόν 11
10 ἀρέσκον, ὅπου περ καὶ ἐφιλομάθησε)· τὸ δὲ ἀριθμητικὸν
ἐν ἰδίῳ οὐχ ὑποπεσεῖται οὖν οὔτε μονὰς οὔτε τὸ ἐν τοῖς
ὅροις. Πυθαγόρας δὲ ἑκτασιν καὶ ἐνέργειαν τῶν ἐν
μονάδι σπερματικῶν λόγων, ἢ ἑτέρως τὸ πρὸ πάν-
των ὑποστὰν ἐν θείῳ νῶ ἄφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ πάντα
15 συντέτακται καὶ μένει τάξιν ἄλυτον διηριθμη-
μένα. ἕτεροι δὲ τῶν ἀπ' αὐτοῦ προποδισμόν ἀπὸ
μονάδος μεγέθει αὐτῆς. Εὐδοξος δὲ ὁ Πυθαγόρειος
'ἀριθμός ἐστιν' εἶπε 'πληθὺς ὠρισμένον' διαστεί-
λας εἶδος καὶ γένος, ὥς ἐν τοῖς ἀνωτέροις τὸ ποσόν δι-
20 εκρίθη. οἱ δὲ περὶ Ἰππασον ἀκουσματικοὶ ἀριθμόν εἶπον
παράδειγμα πρῶτον κοσμοποιίας, καὶ πάλιν κριτι-
κὸν κοσμουργοῦ θεοῦ ὄργανον. Φιλόλαος δέ φησιν
ἀριθμόν εἶναι τῆς τῶν κοσμικῶν αἰωνίας διαμο-
νῆς τὴν κρατιστεύουσαν καὶ αὐτογενῆ συνοχήν.

2 sqq. cf. Iambl. l. III p. 14, 25 sq. || 8 — 24 Nicom. I 7
p. 13, 7 sq.: cf. Syrian. p. 902^a 29 sqq. 912^b 4 sqq. itemque
schol. in Syrian. p. 912^a 24

5 δείκνυνται T || 8 δὴ T || 10 sq. τὸ δὲ — ἰδίῳ verba corrupta:
probab. lacunam statuas ante ἰδίῳ || 11 fort. <ῆ> μονὰς || ἐν T:
ἐν F: conicias ἐν <ἐν>, at cf. p. 6, 11 || 14 ὑποστὰν F || 16 δι-
ηριθμωμένα Syrian. p. 912^b 13 (at διηριθμημένη schol.) || 17 le-
gendum videtur ἀπὸ μονάδος <καὶ ἀναποδισμόν> μέχρι αὐτῆς cl.
Theone p. 18, 3 sq. Hiller (cf. et adn.) || 19 'immo ἀνωτέρω' Vitelli

Μονὰς δὲ ἐστὶ ποσοῦ τὸ ἐλάχιστον ἢ ποσοῦ τὸ πρῶ-
τον καὶ κοινὸν μέρος ἢ ἀρχὴ ποσοῦ· ὥς δὲ Θυμαρί-
δας περαίνουσα ποσότης, ἐπεὶ ἐκάστου καὶ ἀρχὴ
12 καὶ τέλος πέ|ρας καλεῖται, ἐστὶ δὲ ὧν καὶ τὸ μέσον,
ὥσπερ ἀμέλει κύκλου καὶ σφαίρας. οἱ δὲ νεώτεροι 5
καθ' ἣν ἕκαστον τῶν ὄντων ἐν λέγεται· ἔλειπε δὲ
τῷ ὄρω τούτῳ τὸ καὶ συστηματικὸν ἦ. συγκεχυμέ-
νως δὲ οἱ Χρυσίππειοι λέγοντες 'μονὰς ἐστὶ πληθὺς
έν'· μόνη γὰρ αὕτη ἀντιδιέσταλται τῷ πλήθει. τινὲς
δὲ τῶν Πυθαγορείων 'μονὰς ἐστὶν' εἶπον 'ἀριθμοῦ 10
καὶ μορίων μεθόριον'. ἀπ' αὐτῆς γάρ, ὥς ἀπὸ σπέρ-
ματος καὶ αἰδίου ρίζης, ἐφ' ἐκάτερον ἀντιπεπονθότως
αὖξονται οἱ λόγοι, τῶν μὲν ἐπ' ἀπειρον τεμνομένων
μειούμενοι μεγαλωνυμώτερον αἰεί, τῶν δὲ ἐπ' ἀπειρον
αὖξομένων ἔμπαλιν μεγαθυνόμενοι. τινὲς δὲ ὠρίσαντο 15
μονάδα εἰδῶν εἶδος, ὥς δυνάμει πάντας περιέχουσιν
τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους. καὶ γὰρ πολύγωνος ἐν ἐπι-
πέδῳ ἀπὸ τριγώνου μέχρι ἀπείρου, καὶ στερεὰ πᾶσιν
εἵδεσιν ἐπιφαινομένη, καὶ σφαιρικὴ καὶ κωνικὴ, ἀπο-
καταστικὴ τε καὶ πλευρικὴ καὶ διαμετρικὴ καὶ τὸ κοι- 20
νότατον ἑτερομήκης, ὅταν ἀφ' ἐαυτῆς γενομένης μεί-
ζονος ἔννοια δυνάμει παράσχη, καὶ ἀναλογικὴ καὶ
13 σχετικὴ κατὰ τὰς δέκα σχέσεις, | καὶ ποικίλως ἄλλως,
ὅσαχῶς ὑποδειχθήσεται. μονὰς δὲ ἀπὸ τοῦ τῷ αὐτῆς
τε λόγῳ δι' ὅλου ἐπιμένειν. καὶ τᾶλλα δὲ ὅσα ἂν 25
ὑπ' αὐτῆς οὕτω λογωθῇ.

5 — 7 cf. Philop. in Nicom. VII 1 p. 13 Hoche: Theon.
p. 20, 17 sq. Hiller || 8 cf. Syrian. p. 911^a 31

4 sq. ἐστὶ — σφαίρας abesse malim || 6 sq. verba ἔλειπε — τὸ
deleverim: cf. Philop. || 21 sq. ὅταν — παράσχη non intellego: 'ἐν-
νοιαν?' Vitelli || 24 αὐτῆς? || 25 τε] 'immo γε' Vitelli || τ' ἄλλα ||
26 λόγῳ θῇ F: cf. p. 91 (= p. 128 B T)

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς τοῦ ποσοῦ κατὰ πρώτην
 <τομήν> τὸ μὲν ἔστιν ἄρτιον, τὸ δὲ περισσόν. ἄρ-
 τιον μὲν τὸ μερῶν ἴσων ἀφ' ἑαυτοῦ παρεκτικόν, με-
 γίστων τε καὶ ἐλαχίστων· μεγίστων μὲν πηλικότητι
 5 καὶ τῇ πρὸς τὸ ὅλον σχέσει, ὅτι εἰς ἡμίση, ἐλαχίστων
 δὲ ποσότητι, ὅτι εἰς δύο (τῶν γὰρ δύο ἐλάττονα φύσει
 οὐκ ἔστιν, εἴπερ οὐδὲ τῆς δυάδος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω·
 πρώτη γὰρ αὕτη μονάδων σύστημα, ὅπερ γενικοῦ
 ὅρος ἀριθμοῦ)· περισσὸν δὲ τὸ πάντως, ὅταν εἰς τὰ
 10 ἐλάχιστα διαιρῇται, ἄνισα τὰ μέρη ἀλλήλοις παρέχον.
 οὐ γὰρ διχῇ εἰς ἴσα μεριστόν· ἀναιρετικὸν γὰρ ἔσται
 τοῦτο τῆς φύσει ἀτόμου μονάδος εἰς τὴν σύμπασαν
 τεχνολογίαν καὶ φυσιολογίας τοιαύτας χρησιμευούσης.
 ἐπεὶ δὲ ὁ μὲν ἄρτιος διαιρούμενος ὅπως οὖν ἢ ἴσα ἢ
 15 καὶ ἄνισα, εἰς ὁμογενῇ πάντως λύεται· ἢ γὰρ ἄρτια
 ἢ περιττὰ ἀμφοτέρω· ὁ δὲ περισσός, εἰς ἄλλα ἀμφο-
 τέρα τὰ | τοῦ ἀριθμοῦ μήκη· ἑτερομήκη μὲν ἐκ τοῦ 14
 κατασυμβεβηκός κατὰ τὸ σημαίνόμενον τὸν ἄρτιον
 ἐπωνόμαζον οἱ ἀπὸ τοῦ διδασκαλείου, ὥς τὸ ἕτερον
 20 μόνον τῶν τοῦ ἀριθμοῦ μηκῶν ἐν τοῖς μερισμοῖς
 ἔχοντα· ἀντιδιεσταλμένως δὲ τούτῳ ἀμφιμήκη τὸν
 περισσὸν τὸν ἀμφοτέρω ὁμοῦ παρεχόμενον ταῦτα. καὶ
 δι' ἀλλήλων δ' ἂν γνωρισθείησαν ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ
 ἀριθμοῦ ἐκθέσει, ἄρτιος μὲν ὁ μονάδι ἀφ' ἑκάτερον
 25 διαφέρων ποσοῦ, περισσὸς δὲ ὁ τῷ αὐτῷ ἀρτίου.
 εἰδοποιεῖται δὲ καθ' ἑκάτερον γένος ἰδίως τε καὶ συμ-

1 sqq. Nicom. I 7 p. 13, 7 sqq.

2 τομήν addidi, cl. Nicom. p. 13, 9 itemque Theon. p. 21, 20: om. || 13 φυσιολογίας] cfr. Nicom. p. 119, 21 || 14 ὅπως οὖν F || 16 ἄλλα] ἅμα Vitelli (cf. v. 22) || 18 κατὰ συμβεβηκός Vitelli, συμβεβηκός Festa: cf. ἐκ τοῦ συμβαίνοντος p. 81 (= 115 A T) || 19 οἱ ἀπὸ τοῦ διδ.] cf. schol.

βεβηκότως· ἄρτιος μὲν δυάδι ἰδίως, συμβεβηκότως δὲ
 καὶ μονάδι· ἐπέρχεται γὰρ αὐτὸν μονὰς μὲν αἰεὶ δυαδι-
 κῶς, εἴτε ἀμιγῶς εἴτε καὶ συνδιαφόρως εἴτε καὶ ἄκρα-
 τος εἴτε καὶ σὺν ὥτινιοῦν ὁμογενεῖ· περισσὸς δὲ ἐκ
 τοῦ ἐναντίου, ἰδίως μὲν ὑπὸ μονάδος μετρεῖται ὅταν 5
 περισσακῶς, συμβεβηκότως δὲ ὑπὸ δυάδος, οὐ μὴν
 καθ' ἑαυτήν, ἀλλὰ σὺν τῇ μονάδι. ἐξαίρετον μέντοι
 μονὰς μὲν παρὰ πάντας ἔχει περισσοῦς, ὥς ἂν εἰδο-
 ποιὸς αὐτῶν, τὸ μὴδ' εἰς ἄνισα μερίζεσθαι· δυὰς δὲ
 παρ' ἀρτίους, τὸ μόνον εἰς ἴσα. διὸ τὴν μὲν <μο- 10
 νάδα> Ἄτροπόν τε καὶ Ἀπόλλωνα καὶ ἕτερα τοι-
 αῦτα, τὴν δὲ δυάδα Ἰσὶν τε καὶ Ἀρτεμιν κατὰ ἀνά-
 λογον οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπωνόμαζον. ἐκ δὲ τοῦ ἄτομος
 φύσει ἡ μονὰς εἶναι, πέρας ἐφ' ἑκάτερον καὶ ὁρισμὸς
 15 ἡ | αὐτὴ φανήσεται· πηλίκῳ μὲν, ἵνα ἀπ' αὐτῆς ὥς 15
 ὅλου ἡ ἐπ' ἄπειρον τομὴ ἄρχηται, ποσῶ δέ, ἵνα κατὰ
 ταῦτά ἡ ἐπ' ἄπειρον αὐξήσις ἀντιπαρεκτείνηται ὥς
 μονάδος· καὶ ὥς ὅλου μὲν ἡμισυ εἴτα τρίτον εἴτα
 τέταρτον εἴτα πέμπτον καὶ ἐξῆς μείζονα αἰεὶ καὶ
 μᾶλλον μέρη ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων αὐξήσει προ- 20
 χωρούσῃ, γίνεται· ὥς δὲ ἀπὸ μονάδος δυὰς εἴτα τριάς
 εἴτα τετρας καὶ ἐφεξῆς μέχρι παντὸς προκοπή, κατὰ
 τὰ ὀνόματα ἡ αὐξήσις καὶ ἀντιπαρωνυμίας γένεσις
 ποικίλης παρὰ τοῦτο ὑποφύηται, τῆς μονάδος ὑφιστα-

10 sqq. cf. Theol. Arithm. pp. 5, 20. 12, 4 Ast

3 sq. ἀκράτως malit Vitelli || 4 σὺν ὥτινιοῦν emend. Festa:
 cf. p. 73, 11: συνὼν τινὲ ὄν F || 10 μονάδα addidi: om.: re-
 quiri iam agnoverat Hercher || 17 ταῦτά corr. Ast: ταῦτα || ὥς
 <ἀπὸ> μονάδος (cf. paulo infra v. 21) Ast: malim <ἀπ' αὐτῆς>
 ὥς μονάδος, at nulla fort. emendatione locus indiget || 22 sq. co-
 nicias <ἵνα> κατὰ τὰ ὀνόμ. <ἡ> ἡ: 'probabilius γίνηται scr.
 v. 21' Festa || 24 ὑφισταμένης T: ὑφισταμένοις F

μένης ἀμφοτέροις, ἄρθρου τρόπον, πηλίκῳ τε καὶ ποσῷ,
 καὶ ὥσανεὶ διάφραγμα καὶ μεθόριον ποιούσης ἑαυτὴν
 τῆς ἀντιπαρωνυμίας τούτων. | ἔὰν γὰρ προχειρισώμεθα 16
 τὴν μονάδα, καὶ ὥς ἀπὸ γωνίας αὐτῆς λάβδωμά τι
 5 καταγράψωμεν, καὶ τὴν μὲν τῶν πλευρῶν αὐτοῦ τοῖς
 συνεχέσι μονάδι ἀριθμοῖς ἐφεξῆς συμπληρώσωμεν μέχρι
 βουλόμεθα, οἷον β' γ' δ' ε' ς' ζ' καὶ ἐφοσονοῦν, τὴν
 δὲ ἀπὸ τοῦ μεγίστου τῶν μερῶν ἀρξάμενοι, ὅπερ ἐστὶν
 ἡμίσεως τοῦ προσεχεστάτου | τῷ ὅλῳ κατὰ μέγεθος, συν- 17
 10 ἐχέσι καὶ αὐτοῖς ἐφεξῆς γ^ω δ^ω ε^ω ς^ω ζ^ω καὶ ἐφοσονοῦν,
 τὴν εἰρημένην ἀντιπεπόνθησιν ὁψόμεθα καὶ φυσικὴν
 συνάρτησιν καὶ εὐτακτον σχέσιν, οἷον τοιαύτην. ἐπεὶ
 εἰς δύο τὸ ὅλον ἐμερίσθη, ἡμισυ παρωνομάσθη καὶ
 συνεξύγη οὕτως τὸ ἡμισυ τῷ δύο· πάλιν ὅτι εἰς τρία
 15 τρίτον, καὶ εἰς τέσσαρα τέταρτον, καὶ ἐφεξῆς μέχρις
 ἑκατοστοῦ καὶ χιλιοστοῦ καὶ μυριοστοῦ, καὶ ἐντεῦθεν
 ἢ τῆς ἐπ' ἀπειρον τομῆς ἀνάγκη διὰ τὴν παρέκτασιν
 τοῦ ὁμολογουμένως ἐπ' ἀπειρον αὐξητοῦ παρεισβιάζε-
 ται. καὶ ἔτι ὥς δις ἐν δύο, οὕτως ἡμισάκεις ἐν ἡμισυ·
 20 καὶ ὥς δις δύο τέσσαρα, οὕτως ἡμισάκεις ἡμισυ τέταρ-
 τον· καὶ ὥς δις δύο δῖς, οὕτως ἡμισάκεις ἡμισυ ἡμι-
 σάκεις, ὀκτώ τε καὶ ὀγδοον· καὶ ὥς δις τρία ἕξ, οὕτως
 ἡμισάκεις τρίτον ἕκτον. καὶ καθάπαξ δὲ ὅ τι ἂν ἀφ'
 ἑκατέρου λάβωμεν, ἐν αὐτῷ ἐκείνῳ ὁ λόγος μένει, καὶ
 25 ἐφ' ἑκάστου τῶν ἀριθμῶν ὅσα ἂν ἀπλῶς συμβαίνη,
 ταῦτα ἐκ παντὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἀντιστρόφων μερῶν εὐ-
 ρεθήσεται ἀναλογία. προληπτέον δέ, ὥς χρήσιμον εἰς

3 sqq. schema marg. adscr. F: cf. schol. || 10 γ^ω δ^ω cet.
 scripsi (cf. quae Hoche monuit in Praef. ad Nicomachum
 . p. X sq.): γ' δ' ε' ς' ζ' || 14 scripsi τῷ δύο cl. p. 18, 1 al.:
 τῶν δύο

18 τὰ ἐξῆς ἐσόμενον, τοῦτο· | ὅτι παρωνυμούντων ἀπάν-
των μερῶν ἅπασιν ἀριθμοῖς, μόνον τὸ ἥμισυ τῷ δύο
πράγματι μέν, οὐκέτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεῖ· ἐπ-
έλιπε γὰρ ἐν τῇ λέξει τοῦτο, ὥσπερ καὶ ἄλλα πολλά.
γένεσις δὲ περισσοῦ καὶ ἀπὸ μονάδος, καὶ κατὰ σύν- 5
θεσιν ἀδιάζευκτον οὐχὶ τὴν σωρηδὸν ἀλλὰ τὴν κατὰ
συνδυασμόν, ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν, οἷον ἐν πρῶ-
τον, εἴτα α' β', εἴτα πάλιν β' γ' καὶ γ' δ' πάλιν, ἐφ-
εξῆς ὁμοίως· ἀρτίου δέ, κατ' ἐμπλοκὴν, ὡς α' γ', β' δ',
γ' ε', δ' ς' καὶ ἐφοσονοῦν, ἵνα ὡς εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ 10
στοιχεῖον ἢ δυνάς, ἀλλ' οὐχ ὡς ἐνεργεία ἄρτιος, παρα-
λείπεται· ἢ ἐτέρως, ἐκάστου τῶν ἀπὸ μονάδος ἀριθμῶν
διπλασιαζομένου, ὡς δις ἐν καὶ δις δύο καὶ ἐφεξῆς
δις τρία, δις τέσσαρα, δι' οὗ τρανοῦται μᾶλλον ἢ
προταχθεῖσα εἰδοποιήσις ὑπὸ δυνάδος τοῦ ἀρτίου. καὶ 15
ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γένοιτο οὕτως πρὸς ἔμφασιν τῆς
τοῦ ἀριθμοῦ ιδιότητος· τῶν γὰρ ἐκατέρωθεν ἐκάτερος
ἐτερογενῶν ἅμα ἥμισυς. καὶ τὸ θαυμασιώτατον, καὶ
μονάδος ἴδιον καὶ συμβιβαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμὸν
19 αὐτὴν εἶναι, ὅτι | ἐτέρωθεν μόνον ἀλλ' οὐχὶ ἀμφοτέ- 20
ρωθεν περιεχομένη, μόνῃς τῆς δυνάδος ἡμίσειά ἐστιν,
ἀρκουμένη τῷ ἐνὶ γείτονι. οὕτως δυνάμει πάντα ἐν
αὐτῇ θεωρεῖται κοινῶς τὰ τε ἀρτίου καὶ περισσοῦ εἶδη
ὡς πηγῇ τινι καὶ ἀμφοτέρων ἀδιακρίτῳ ῥίζῃ καὶ ἀναγ-
καίως ἀδιαιρέτῳ παρὰ τὰ ἄλλα, πάντα. καὶ γὰρ τῶν 25
βιαζομένων μονάδα διαιρεῖν καὶ παρατιθέντων αὐτῇ
ἐκ θατέρου τὸ ἥμισυ ὡς ἐν ποσὸν καὶ ὁμογενὲς συν-
εχές, κωλυτικὸν γίνεται τὸ συζυγούντων ταῖς παρω-
νυμίαις τῶν ὑπὲρ αὐτὴν ἀριθμῶν ἀπάντων τοῖς καθ'

1 τὰ ἐξῆς] cf. p. 18, 1 || 2 τῷ δύο scripsi: τῶν δύο || 8 fort.
<καὶ> ἐφ. || 16 fort. γένοιτο || 27 <καὶ> συνεχές?

ἕκαστον ἀντιθέτοις μέρεσιν, αὐτὴν μόνῳ τῷ ὅλῳ ἀντι-
 διαστέλλεσθαι, καὶ τὸ σύγχυσιν ἔσεσθαι πάντως τῶν
 δύο γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν εἰ καὶ τὸ περισσὸν
 φαίημεν τέμνεσθαι, καὶ πάλιν τὸ οἶόν τ' εἶναι [παρι-
 5 στάνειν ἀναγκαῖον] μᾶλλον αὐτῇ ἡμίσεως τὸ οὐδὲν ἐπὶ
 τὸ ἔλαττον παρατιθέναι, ὅπερ πολλαχοῦ ἀκόντων ἡμῶν
 φαίνεται ἐγκρίνον ἑαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει καὶ
 ἐνθάδε μὲν ἐν τῷ τῶν ἑκατέρωθεν ἅμα ἡμίσειαν εἶναι
 καὶ τὴν μονάδα δυάδος καὶ τοῦ οὐδέν, καθὰ καὶ οἱ
 10 λοιποὶ ἀριθμοὶ τῶν ἑκατέρωθεν | ἕκαστος ἅμα ἡμισυς 20
 ἐφαίνετο· κακεῖ δὲ πολὺ μᾶλλον καὶ ἐναργέστερον ὅταν
 τοῦ θ' τετραγώνου πρωτίστου μετὰ τῶν δυνάμει ὄντος
 περισσοῦ, ἐν τῇ μεσότητι, τουτέστι τῷ πέντε, ἀνα-
 φαίνεται ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος κατ' ἀριθμητικὴν
 15 ἀναλογίαν συζύγως ἀμειβόμενος καὶ ὡς ἀφορίζονται
 οἱ Πυθαγορικοὶ δικαιοσύνην λέγοντες δύναμιν ἀπο-
 δόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος ἐμπεριεχομένην
 ἀριθμοῦ τετραγώνου περισσοῦ μεσότητι. ἐκτεθέντων
 γὰρ στιχηδὸν τῶν ἀπὸ μονάδος μέχρις ἐννεάδος ἀριθ-
 20 μῶν, ὁ πέντε μέσος τοὺς μὲν ἐντὸς ἑαυτοῦ ἔλαττον
 ἢ προσήκον ἔχοντας διορίσει, τοὺς δ' ὑπὲρ αὐτὸν
 πλεονεκτοῦντας καὶ κατὰ πρόβασίν γε· τοὺς γὰρ μᾶλλον
 τῇ ἐννεάδι ἐγγίζοντας αἰεί, τοὺς δὲ τῇ μονάδι αἰεί
 ἔλαττον· προσήκει τε ἑκάστῳ κατὰ γε τὸν τῆς ἰσότητος
 25 λόγον τὸ τοῦ πεντεκαίτεσσεσράκοντα τῶν ὅλων συστή-
 ματος ἕννατον, ὅπερ αὐτόθεν τῇ μεσότητι τοῦ πλέον

14—p. 20, 4 Theolog. Arithm. pp. 28, 23—30, 29 Ast

4 sq. παριστάνειν ἀναγκαῖον delevi || 6 malim <καὶ> ἀκ. ||

7 ἐγκρίνον F || 12 μετὰ τοῦ T, fortasse recte || δυνάμει F ||
 17 sq. cf. Theolog. p. 28, 25 sqq. (v. et adn.) || 19 στιχηδὸν T ||
 21 immo αὐτὸν || 23 leg. ἐγγ. αἰεί <πλέον>: cf. sqq.

καὶ ἔλαττον μόνῃ ἐμφαίνεται, ἐπεὶ καὶ ἡ δικαιοσύνη
καὶ ἄλλαι ἀρεταὶ μεσότητες τούτων, ἀλλ' οὐχ ἕτερόν
τι εὐρίσκονται οὕσαι. διὰ τοῦτο ὅσῳ παρὰ τὸ καθήκον |
21 ὑπερέχει ὁ θ' καὶ πλεονεκτεῖ, τοσούτῳ λείπεται ὁ πρῶ-
τος· ὅσῳ δὲ ὁ η', <τοσούτῳ> ὁ δεύτερος· καὶ ὅσῳ ὁ 5
ζ', τοσούτῳ ὁ γ'· καὶ ὅσῳ ὁ ε', τοσούτῳ ὁ δ'· τῇ γὰρ
ἐπὶ τὸ μέσον βραχὺ ἐγγύτητι ὥσπερ ἐπὶ ἀορτήν ζυγι-
κοῦ πήχεος ἀπίστωσις ὑποφύεται, ὥς καὶ κεῖ ὀρθότητος
γωνιῶν, τῶν τε πρὸς τὸν πῆχυν τῶν πλαστίγγων καὶ
τῶν τοῦ πήχεος πρὸς αὐτὸν τὸν ἀορτήν. ὁ δὲ μέσος 10
ὁ ε' τοσούτῳ λείπεται ὅσῳ πλεονάζει· οὐδενὶ ἄρα.
καὶ μία μὲν ἐμφασις ἦδε τοῦ οὐδὲν ὅτι χρήσιμον ἐν
τῇ θεωρίᾳ, καὶ ἄλλη δὲ εὐθύς ἀναφαίνεται. οὐ γὰρ
μόνον συνάδει τὸ καὶ τῷ σχήματι τοῦ χαρακτηῆρος
εἶναι τὸ ε' τὸ ἡμισυ τοῦ θ', ἀλλὰ καὶ ἔτι διὰ τὴν 15
22 συγγένειαν ὁμοκατάληκτα | φύσει εἶναι τὰ συζύγως ἐκα-
τέρωθεν αὐτοῦ· ἐνάκι γὰρ θ' τῷ ἅπαξ α', ὀκτάκι δὲ
ὀκτῶ τῷ δις δύο, ἐπτάκι δὲ ἐπτὰ τῷ τρις γ', ἐξάκι δὲ
ἕξ τῷ τετράκι δ', μόνον δὲ αὐτὸ ἐαυτῷ τὸ πεντάκις
πέντε. ἔτι τὸ μὲν ἐνάκι ε' τῷ ἅπαξ ε', τὸ δὲ ἐνάκι 5' 20
τῷ ἅπαξ δ', τὸ δὲ ἐνάκι ζ' τῷ ἅπαξ γ', τὸ δὲ ἐνάκι
ὀκτῶ τῷ ἅπαξ δύο. καὶ πάλιν τὸ ὀκτάκις ζ' τῷ δις
γ' καὶ τὸ ὀκτάκις 5' τῷ δις δ' <καὶ τὸ ὀκτάκις ε' τῷ
δις ε'> καὶ τὸ ἐπτάκις 5' τῷ τρις δ' <καὶ τὸ ἐπτάκις ε'
τῷ τρις ε'>. καὶ ἄλλως τὸ μὲν ἐξάκι ε' τῷ τετράκι ε', 25
εἰ καὶ μὴ τῷ ὀνόματι ἀλλὰ γε τῇ δυνάμει, ὥσπερ καὶ

2 immo καὶ <αί> || 4 sq. 'α' et β' scripserim pro πρῶτος et
δεύτερος' Vitelli || 5 τοσούτῳ addidi: om. || 7 fort. <κατὰ> βραχὺ
(cf. Theol. p. 29, 11 sqq.) || 10 ἀόρτην F: τὴν ἀορτήν Theol. ||
15 ἔτι <τὸ>? || 17 sqq. ἐννάκις, ἐπτάκις, cet. constanter T: ipse F
secutus sum || 17 α' T: α̃α F || 18 τῷ δις et 19 τῷ τετρ. T: τὸ
utrob. F || 19 τὸ (ante πεντάκις) scripsi: τῷ || 23 sq. καὶ τὸ — δις ε'
et 24 sq. καὶ τὸ — τρις ε' addidi: om. || 25 μὲν abesse malim

ἀπεδείξαμεν τὸ ἥμισυ τῷ δύο ἀντιπαρωνυμεῖν δυνά- 23
 μει, ἀλλ' οὐκ ὀνόματι. εἰ δὴ παρὰ τῶν πλεονεκτούν-
 των τοῖς πλεονεκτουμένοις, ὥσπερ κριταὶ δίκαιοι καὶ
 τοῦ ἴσου καὶ ἐπιβάλλοντος ἀποδοτικοί, λαμβάνοντες
 5 ἀποδιδόμεν, οὐκ εἰκῇ παρὰ τοῦ τυχόντος λαβόντες
 τῷ τυχόντι ἀποδώσομεν, ἀλλὰ κατὰ τὴν αὐτὴν ἀνα-
 λογίαν, γνώμονι χρώμενοι καὶ οἷον κανόνι τῷ μήτε
 πλεονεκτήσαντι μήτε πλεονεκτηθέντι, τουτέστι τῇ πεν-
 τάδι· οὗτος γὰρ μόνος δικαίως τὸ ἑαυτοῦ πλήρες ἔχει.
 10 ἀπὸ τοῦ οὖν ἐννέα τὸν ἀπ' αὐτοῦ πέμπτον λαβόντες
 τῷ α' δώσομεν, καὶ ἴσωθήσονται ὁ πλεῖστον ἀδικήσας
 καὶ ὁ πλεῖστον ἀδικηθείς· πέμπτον δὲ ἀπὸ τοῦ θ' τὰ
 τέσσαρα· ἔστι γὰρ ἡ' ζ' ε' δ'. πάλιν ἀπὸ τοῦ ἡ'
 προσθήσομεν τῷ δύο ἀφελόντες γ'. ἀπὸ τοῦ ἡ' πέμ-
 15 πτον γὰρ τὰ γ'. καὶ ἀπὸ τοῦ ζ' ἀφε|λόντες τὸν ἀπ' 24
 αὐτοῦ πέμπτον τὰ β', προσθήσομεν τῷ τρία, καὶ ἴσω-
 θήσονται. καὶ πάλιν ἀπὸ τοῦ ε' ἀφελόντες τὸν ἀπ'
 αὐτοῦ πέμπτον τὸ ἐν, προσθήσομεν τῷ δ', καὶ ἔσονται
 ἴσοι. ἀπὸ δὲ τοῦ πέντε ἀφελόντες οὐδέν (τὸ ἀπ' αὐ-
 20 τοῦ πέμπτον γὰρ [α] τὸ οὐδέν), προσθήσομεν αὐτῷ, καὶ
 ἔσται ἑαυτῷ ἴσος. οὕτως τὸ νοούμενον ἔλαττον, μο-
 νάδος ἀδικαιρέτου οὔσης, τὸ οὐδέν, πανταχοῦ σώζει
 πρὸς τὴν μονάδα τὴν ἀναλογίαν, μᾶλλον ἢ ὅπερ ἐκεῖνοι
 ἐνόμιζον ἥμισυ, καὶ γέγονεν ἡ μονὰς καὶ αὐτὴ τῶν
 25 παρ' ἑκάτερα συντεθέντων ἡμίσεια· τοῦ γὰρ δύο καὶ
 τοῦ οὐδέν ἥμισυ τὸ ἐν. αὐτὸ μέντοι τὸ τοῦ οὐδέν

1 ἀπεδείξαμεν] cf. p. 14, 27 sqq. || τῷ δύο] cf. p. 14, 14.
 15, 1 || 14 scripserim ἀφελόντες γ' προσθήσομεν τῷ β' || 19 πέντε
 scripsi: πέμπτον || 20 γὰρ // α τὸ F, lacuna duarum vel trium
 fere litterarum; at nullo supplemento locus sanissimus indiget:
 'possis tamen γὰρ τὸ οὐδέν, <οὐδέν> προσθ.' Vitelli || 24 fort.
 <τὸ> ἥμισυ || 26 τοῦ οὐδέν (priori loco) scripsi: τὸ οὐδ.

ὄνομα ἐμφαντικώτατα ἡμῖν σημαίνει φύσει ἐλάχιστον εἶναι καὶ ἄτομον τὴν μονάδα· τὸ γὰρ οὐδὲν ἐν διαίρεσει στερίσκει πάσης οὐσίας, ὅπερ οὐκ ἂν ἐνοεῖτο εἰ τὸ ἡμῖν ὑπῆρχεν ἢ τρίτον ἢ τὰ ὅμοια αὐτῆς μέρη. τί γὰρ δεῖ προσεπιπλέκειν ὅτι ἡ μονὰς πολυπλασιάζ- 5
 σασα ἀριθμὸν ὄντινοῦν αὐτοῦ ἐκείνου οὐκ ἐκβαίνει, ὁπότε καὶ αὐτὴ τοῦτο ποιήσασα ἐαυτῇ οὐκ ἐξίσταται, ὥς ἂν μεθόριον τοῦ τε ἀπλῶς ἀριθμοῦ καὶ τοῦ οὐδὲν πεφυκυῖα; ὁ μὲν γὰρ εἴτε ἐαυτὸν εἴτε ἄλλον λάβοι
 25 ἐν οὐδετέρῳ τὸν λόγον | ἴστησιν, ἀλλὰ πάντως τρίτον 10
 τινὰ ἀπογεννᾷ· τὸ δὲ οὐδὲν εἴτε ἐαυτὸ εἴτε ἄλλο δόξειε πολυπλασιάζειν αὐτὸ οὐδέποτε ἐκβήσεται· οὐδενάκι γὰρ οὐδέν, καὶ οὐδενάκι θ', οὐδέν· ἴσον γὰρ τῷ οὐδαμῶς θ'· καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. ἡ δὲ μονὰς, ὥς ἀμφοῖν μέση, ἐὰν μὲν ἄλλον λάβῃ, ἐν ἐκείνῳ τὸν 15
 λόγον, ἐὰν δὲ ἐαυτήν, ἐν ἐαυτῇ ἀπολείπει. καὶ ἔτι προσθετέον μετὰ τῶν προσεμφανισθέντων ὅτι ἀντι-
 περιίσταται προκοπὴ ὑποβάσει καὶ ὑπόβασις προκοπῇ. ἅπαξ γοῦν ἐννέα, ἐννέα· καὶ ὁ λόγος ἔμεινεν ἐν ταῖς ἀκροτάταις. καὶ δις θ', ιη'· καὶ μετέβη ὁ λόγος εἰς 20
 τὰς δευτέρας ἀκρότητας, καὶ τοῦτο ἐφεξῆς. ἑτέρου γὰρ καιροῦ διερευνᾷν ἐπιπλέον πῶς καὶ τετραγωνισθέντος ἀπὸ τῆς στιχηδὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ οὐκ ἐλάττονα πιθανὰ ἐπισυμβαίνει φύσει καὶ οὐ νόμῳ, ὥς φησί
 πού Φιλόλαος· τοῦ μὲν πέντε ὁμοίως καὶ ἐνταῦθα 25
 μεσότητος εὕρισκομένου κατὰ τοὺς τρεῖς ἄλλοτε ἄλλως στίχους, μόνον δὲ τῶν ἐφεπομένων αὐτοῦ κατὰ τε

4 fort. <τὸ> τρίτον || 7 αὐτῇ] αὐτῇ malit Vitelli || ἐαυτῇ] leg. ἐαυτῆς || 12 fort. αὐτὸ <αὐτοῦ> cl. v. 6 || 15 sq. fort. τὸν λόγον <ἴστησιν> || 20 ἀκρότησι T: fort. <πρώταις> ἀκρότησι vel ἀκροτάταις <ἀκρότησι> || 23 στοιχηδὸν Γ || 27 μόνων?

μῆκος καὶ πλάτος καὶ ἔτι διαγωνίως ἀπειληφότων τὸ |
ἐπιβάλλον· τῶν δὲ μὴ οὕτως ἐχόντων πλεονεκτούντων 26
τε καὶ πλεονεκτουμένων· καὶ οὐχ ὥς ἔτυχεν, ἀλλ' ὥς
κατὰ τινὰ ἀνάλογον ἀντιπεπόνθησιν. ἀλλὰ νῦν γε
5 ἀναπέμψαντες τὸν περὶ τούτων πλήρη λόγον εἰς τὸν
περὶ δικαιοσύνης ἴδιον, χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς.

Τοῦ γὰρ ἀρτίου καθ' ὑποδιαίρεσιν τὸ μὲν ἐστὶν
ἀρτιάκῃς ἄρτιον, τὸ δ' ἀντίζυγον τούτῳ ἀρτιοπέ-
ρισσον, ὥσανεὶ ἀκρότητες· μέσον δ' αὐτῶν καὶ οἶον
10 κοινὸν ἀμφοτέρων περισσάρτιον. ὅπερ ἀγνοοῦντες
οἱ περὶ Εὐκλείδην συγκεχυμένως τὸν αὐτὸν οἴονται
περισσάρτιόν τε καὶ ἀρτιοπέρισσον εἶναι, οὐδὲν ἀκρι-
βὲς ἐν τῷ τόπῳ γλαφυρωτάτῳ περ ὄντι θεωρήσαντες,
ὥς ἐξῆς δειχθήσεται. | ἀρτιάκῃς ἄρτιος μὲν οὖν 27
15 ἐστὶν ἀριθμὸς ὃ τὰ ἐαυτοῦ ἡμίση καὶ τὰ τῶν ἡμί-
σεων ἡμίση καὶ ἔτι τῶν ὑπ' ἐκεῖνα μέχρι μονάδος
αἰὲ ἀρτία ἔχων, ᾧ καὶ διὰ τοῦτο συμβέβηκε μόνῳ
ὑπ' ἀρτίου μετρεῖσθαι μόνον ἀρτιάκῃς. εἰ δέ τις
πρὸς τούτῳ ἔτι καὶ περισσάκῃς μετρεῖται ὑπὸ ἀρτίου,
20 ἐκφεύξεται τὸ λεγόμενον καὶ ἔσται θατέρου τῶν ἄλ-
λων εἰδῶν. ὥστε καὶ ἐνθάδε ἡμαρτημένως πάλιν
Εὐκλείδης ἀφορίζειται λέγων· 'ἀρτιάκῃς ἄρτιος
ἀριθμὸς ἐστὶν ὃ ὑπ' ἀρτίου ἀριθμοῦ μετρού-
μενος ἀρτιάκῃς.' ἰδοὺ γὰρ ὃ καὶ ὑπὸ τοῦ 5' ἀρ-
25 τίου τετράκι μετρεῖται καὶ ὑπὸ τοῦ δ' ἐξάκῃς, καὶ
ἕτεροι ἄλλοι ὁμοίως, καὶ οὐκ εἰσὶν ἀρτιάκῃς ἄρτιοι

7—p. 22, 6 Nicom. I 8 pp. 14, 13 — 19, 8 || 22 sqq. Eucl. Elem. VII defin. 8 p. 184, 14 sq. Heiberg (cf. Heiberg, Litterargesch. Studien über Euklid p. 199 sq.: Philop. ad Nicom. VIII 7 p. 16 itemque Praefat. p. V)

3 ἔτυχεν comp. F || 16 malim ἔτι <τὰ> τῶν

οὐδὲ κατ' αὐτόν, παρακολούθημα δ' αὐτοῦ τὸ τὴν
εἰς δύο λύσιν αὐτόν τε ἴσχειν καὶ τὰ μέρη καὶ τῶν
μερῶν τὰ μέρη, καὶ τοῦτο μέχρι τῆς φύσει ἀτόμου
μονάδος. ἔοικε δὲ διὰ τὸ μὴ μόνον ὑπ' ἀρτίου ἀρ-
τιάκεις μετρεῖσθαι τετευχέναι τοῦ ὀνόματος, ἀλλὰ καὶ 5
ὅτι πᾶν ὃ ἂν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῇ ἀρτιακῶς ὀνομά-
ζεται. καὶ πάλιν ἡ ἐκάστῳ μέρει ἐμπεριεχομένη δύ-
28 ναμῖς, τουτέστιν αἱ μονάδες, ἀρτιοὶ καὶ αὐταὶ ὁμο-
ειδῶς εἰσι. γένεσις δ' αὐτοῦ ἀπὸ μονάδος ἀνάλογον
διπλάσιος λόγος ἐπ' ἀπειρον. ἀλλ' ἐὰν κατὰ περισσὴν 10
ἐκθεσιν οἱ ἀρτιάκεις ἀρτιοὶ ἀπὸ ρίζης προχειρισθῶσιν
εἰς μίαν μεσότητα, ἀντιπαρωνυμήσουσιν αἱ ἀκρότητες ἐν
αὐτοῖς καὶ αἱ μετ' ἐκείνας καὶ αἱ συνεχῶς μέχρι τῶν
παραμέσων, ὥστε καὶ τὸ ὑφ' ἐκάστης συζυγίας ἴσον
ἀποτελεῖσθαι τῷ ἀπὸ τῆς μεσότητος, ἐπεὶ καὶ μόνη ἡ 15
αὕτη παρωνύμως ἀνθυπήκουεν αὐτῇ. ἐὰν δὲ κατὰ ἀρτίαν,
ὁ λόγος εἰς δύο μεσότητας ἀντιπαρωνυμούσας ἀλλήλαις
διχασθῇσεται, ὥστε καὶ τὸ ὑπ' αὐτῶν ἴσον ἀποτελεῖσθαι
τῷ ὑπὸ τῶν παρ' ἐκάτερα εὐτάκτως ἀεὶ μέχρι τῶν
ἄκρων. διαφορὰν δὲ πάντως ἔξουσιν ἐν τῇ τῆς γενέσεως 20
προκοπῇ οἱ μείζονες ἀεὶ πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτοὺς
τοὺς ἐλάττονας, ἵν' ἐκ τούτου καὶ αἱ διαφοραὶ καὶ αἱ
τῶν διαφορῶν πάλιν διαφοραὶ καὶ τούτων μέχρι ἐπι-
δέχεται τὸν αὐτοῦ λόγον ἔχουσαι τριγώνου τρόπον
σχηματίζονται. κατὰ σύνθεσιν δ' αὐτῶν τὴν σωρηδὸν 25
29 περισσογονία πάντως γίνεται | χρησιμεύουσα ἡμῖν μετὰ
βραχὺ εἰς τὴν τῶν τελείων γένεσιν. αἰεὶ γὰρ παρ'

16 leg. ἀνθυπήκουεν ἐαυτῇ: (cf. Nicom. p. 17, 20) || 23 sq. ἐπι-
δέχονται? Vitelli || 24 τρόπον T: τρόπον F || 26 malim χρησιμεύ-
σουσα (cf. Nicom. p. 18, 8) || 27 conicias τελείων <ἀριθμῶν>, at
cf. p. 56, 20 al.

αὐτῇ ὁ μέλλων παρὰ μονάδα προεμφαίνεται, πάντες δὲ οἱ μέλλοντες ἄρτιοι γενικῶς· τοιούτων γὰρ ἡ ἔκθεσις. παρὰ δὲ μονάδα πᾶς ἄρτιος ἀναγκαίως περισσός. καὶ ἐπὶ πασῶν δὲ τῶν ἀνάλογον ἐκθέσεων βε-
 5 βαιοῦται τὸ ἀδιαίρετον φύσει τὴν μονάδα μένειν· ἀντιπαρωνυμοῦσαν γὰρ ἐκάστοτε τῷ μεγίστῳ τὴν τοῦ ὅλου προσηγορίαν μόνη ὑφαίνει.

Ἄρτιοπέρισσος δὲ ἐστὶν ὁ καὶ αὐτὸς μὲν εἰς δύο ἴσα κατὰ τὸ κοινὸν διαιρούμενος, οὐ μέντοι γε τὰ μέρη
 10 ἔτι διαιρετὰ ἔχων, ἀλλ' εὐθύς ἐκάτερον περισσόν· ἔνθεν καὶ ὠνομάσθη, ὅτι ἄρτιος ὢν τὰ μέγιστα μέρη εὐθύς περισσὰ ἔχει, ἢ μᾶλλον ὅτι τοῖς τῶν ἐν αὐτῷ μερῶν ὀνόμασιν αἱ αὐτῶν δυνάμεις ἀντιπαίουσιν, ἄρτιαι μὲν οὔσαι περισσωνυμούντων ἐκείνων, περισσαὶ δὲ ἀρτιω-
 15 νυμούντων. καὶ οὐ κατὰ τοῦτο μόνον ἀντικεῖσθαι τῷ πρώτῳ εἶδει τοῦ ἀρτίου ἐλέχθη, ἀλλὰ καὶ ὅτι τούτου μὲν τὸ μεῖζον ἄκρον μόνον ἅπαξ διαιρετὸν | ἀόριστον 30 ὄν καὶ ἄλλοτε ἄλλο, ἐκείνου δὲ τὸ ἔλαττον μόνον ἀδιαίρετον ὠρισμένον ὑπάρχον καὶ ταῦτόν αἰεὶ. γεννᾶται
 20 δὲ δυάδος τοὺς τάξει περισσοὺς μηχανούσης, ἵν' ἐπειδὴ δυάδι οἱ γνώμονες ἀλλήλων διαφέρουσι δυὰς δὲ καὶ ἡ μηχανούσα, τῶν ἀποτελουμένων ἡ παραλλαγή συνεχῶν τετρας ἦ· δις γὰρ δύο τοῦτο. καὶ μὲν ἀπὸ τοῦ δυνάμει περισσοῦ ἀρχώμεθα, ὁ δυνάμει ἀρτιοπέρισσος
 25 ἀποτελεῖται ὁ δύο, ἐὰν δὲ ἀπὸ τοῦ ἐνεργείας τοῦ τρία, ὁ ἐνεργείας 5'. ἔσονται δὲ ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ ἀριθμοῦ ἐκθέσει οἱ τοιοῦτοι δυάδι μὲν εἰδοποιούμενοι, τρεῖς δὲ

8—p. 23, 17 Nicom. I 9 pp. 19, 9—21, 10

1 legendum fort. παρεμφαίνεται cl. p. 34, 15 itemque Nicom. haud semel || 7 de ὑφαίνει dubitaveram: at cf. Tennulii adn. || 14 sq. ἀρτιωνυμούντων (sic) T: ἀρτιωνυμοῦσι F || 24 περισσοῦ <τοῦ α'>?

παραλείποντες, τετράδι δὲ διαφέροντες, πέμπτοι δ' ἀπ' ἀλλήλων. ὅτι δ' ἐφάνη τὸ συνεχές, ὅπερ ἐστὶ πηλίκον, ἀντιπάσχον τῷ διηρημένῳ, τουτέστι ποσῷ, κέχρηται δὲ ἤδη τὸ πρότερον εἶδος τῇ τοῦ πηλίκου ἀναλογίᾳ δὲ χρήσεται καὶ τοῦτο τῇ τοῦ ποσοῦ ὥς ἂν καὶ τὸ 5 ἀντικείμενον ἐκείνῳ, καὶ κατ' ἀριθμητικὴν μεσότητα αἱ ἀκρότητες συντεθειμέναι ἴσαι ταῖς μεσότησιν ἔσονται ἐν ἀρτίᾳ ἐκθέσει· ἐν δὲ περισσῇ, τῇ μεσότητι σὺν 31 αὐτῇ, τουτέστι διπλαλὶ | αὐτῆς, ὥσπερ καὶ τὸ ἀπὸ τοῖς ὑπὸ γεωμετρικῶς ἐν ἀρτιάκις ἀρτίῳ συμβάντος τὸ τοὺς 10 ἄκρους καὶ τοὺς ὑπ' ἐκείνους μέχρι μέσου ἀλλήλους πολυπλασιάζοντας ἴσους γίνεσθαι τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου πολυπλασιασθέντι, ἢ δυσὶ μέσοις καὶ αὐτοῖς μηχανομένοις, καθὰ καὶ οἱ ἐκατέρωθεν αὐτῶν ἄκροι, ἐν ἀρτίᾳ δηλονότι ἐκθέσει. ἴδιον δὲ τοῦ εἶδους τούτου ὑπεναντίον 15 τῷ τοῦ προτέρου τὸ μόνον ἢ ὑπὸ ἀρτίου περισσῶς ἢ ὑπὸ περισσοῦ ἀρτίως κατὰ ἀναστροφὴν μετρεῖσθαι.

Ἐπειδὴ δὲ ἐνταῦθα προδηλότερον ἀμάρτημα παρὰ τῷ Εὐκλείδῃ ἐστὶ τὸ μὴ διακρίνειν ἀρτιοπέρισσον περισ- 20 σαρτίου μηδὲ τὸν ἕτερον μὲν αὐτῶν ἀντικεῖσθαι ἀρ- 20 τιάκις ἀρτίῳ τὸν δὲ λοιπὸν ἀμφοτέρων μίγμα νομίζειν, ἔτι σαφέστερον περὶ τοῦ τρίτου λέγωμεν, αὐτὸ τὸ Εὐκλείδου ῥητὸν προεκθέμενοι περὶ αὐτῶν. λέγει γὰρ οὕτως· 'ἀρτιοπέρισσος ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ ὑπ' ἀρ-

18 — 26, 17 Nicom. I 10 pp. 21, 11 — 25, 18 || 24 sq. Eucl. Elem. VII defin. 9 p. 184, 16 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197)

4 πρῶτον T: cf. p. 22, 15, at contra v. 15 al. || τῇ T: τῆς F || fort. ἀναλογίᾳ, [δὲ]: ἀναλογίᾳ, <ἀναλογίᾳ> δὴ malit Vitelli || 9 αὐτῇ] αὐτῇ? || 10 — 15 redundant || 13 aut post πολυπλασιασθ. addas ἐν περισσῇ ἐκθέσει, aut 14 sq. deleas verba ἐν ἀρτίᾳ δηλονότι ἐκθέσει, quod fortasse praestat || 21 μίγμα F || 22 τὸ τοῦ Εὐκλ. Heiberg l. c.: τὸ deerat ap. T

τίου ἀριθμοῦ μετρούμενος περισσάκις· ὁ δὲ
 αὐτὸς καὶ περισσάρτιός ἐστι· καὶ γὰρ ὑπὸ περισσοῦ
 ἀριθμοῦ μετρεῖται ἀρτιάκις, οἷον λόγου χάριν ὁ 5·
 ἐὰν μὲν γὰρ δις τρία λέγωμεν, ἀρτιοπέρισσος, ἐὰν 32
 5 δὲ τρις δύο, περισσάρτιος· πάννυ εὐήθως. ἀλλὰ καὶ ἐν
 τῷ τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν τοὺς τρεῖς εἰς ἓνα συγχέει,
 δουλεύων δηλονότι τῇ τοῦ ὀνόματος ἐμφάσει· φησὶ
 γάρ· 'ἐὰν ἄρτιος ἀριθμὸς τὸ ἥμισυ ἔχῃ περισ-
 σόν, ἀρτιάκις τέ ἐστι περισσὸς καὶ περισσάκις
 10 ἄρτιος', τὸ αὐτὸ δηλονότι τοῖς ἔμπροσθεν λέγων. εἴτ'
 ἐπιφέρει· 'ἐὰν ἄρτιος μήτε τὸ ἥμισυ ἔχῃ περισ-
 σὸν μήτε τῶν ἀπὸ μονάδος ἢ διπλασιαζομένων,
 ἀρτιάκις τέ ἐστὶν ἄρτιος καὶ ἀρτιάκις περισ-
 σὸς ὁ αὐτὸς καὶ περισσάκις ἄρτιος.' καὶ ὁ μὲν
 15 Εὐκλείδης οὕτως· ἡμῖν δὲ μᾶλλον λεγέσθω τὸ τρίτον
 εἶδος ὃ κοινῶς ἐξ ἀμφοῖν πλάσσεταιί τε καὶ εἰδοποι-
 εῖται καὶ συμβεβηκότα ἴσχει. ἔστιν οὖν καὶ τῷ ὄρῳ
 κρᾶμα αὐτῶν· ὑπὸ τε γὰρ ἀρτίου ἀρτιάκις μετρεῖται
 καὶ ὁ αὐτὸς ὑπὸ ἀρτίου περισσάκις, οὐδετέρῳ δὲ τῶν
 20 προτέρων τοῦθ' ἅμα συμβέβηκεν, ἀλλὰ θάτερον μόνον
 θατέρῳ. καὶ μὴν τὸ πλεονάκις μὲν τοῦ ἅπαξ διαι-
 ρεῖσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιάκις ἀρτίου ἔχει, τὸ δὲ μὴ μέχρι
 μονάδος δύνεσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιοπερίσσου· καὶ τὸ μὲν
 ἀντιπαίεσθαι τὰ τῶν μερῶν ὀνόματα ὑπὸ τῶν δυνά-
 25 μεων κοινωνεῖ τῷ δευτέρῳ, τὸ δὲ ἅμα καὶ ὁμωνυμεῖν
 οὐκ ἀπήλ|λακται τοῦ προτέρου, ἀπὸ τε τοῦ μείζονος 33
 ἄκρου ὅτι πλεονάκις ἢ ἅπαξ διχοτομεῖται προστρέχει

6 sqq. Eucl. Elem. IX propp. 33. 34 p. 402 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197 sq.)

τῷ μέχρι μονάδος αὐτῷ, ἀφιστάμενος τοῦ ἅπαξ μόνον
 διχαζομένου· πρὸς δὲ τῷ ἐλάττονι καὶ ἄλλα διαλυτὰ
 ἔχων ἀφίσταται μὲν τούτου τέως, προσεχῆς δὲ τῷ
 ἐναντίῳ γίνεται. καὶ ἡ γένεσις δ' αὐτοῦ ἐξ ἀμφοῖν
 μικτῇ. τοὺς μὲν γὰρ τοῦ ἀρτιοπερίσσου γνώμονας ἐκ- 5
 θέσθαι δεῖ πάντας ἐξῆς ἀπὸ τριάδος, τοὺς δὲ ἀρτιάκας
 ἀρτίους αὐτοὺς ἐπὶ ἐαυτῶν καὶ γνώμονες ἀπὸ τετράδος
 τάξει, καὶ ὁποτέρωθεν οὖν, ἀδιάφορον γάρ, τῷ πρώτῳ
 τὴν προτέραν ἔκθεσιν καθ' ἕκαστον ἐξ ἀρχῆς μηκυν-
 τέον μέχρι τις θέλει, εἴτα τῷ δευτέρῳ πάλιν τοὺς αὐ- 10
 τοὺς καὶ μετὰ ταῦτα τῷ τρίτῳ, εἴτα πάλιν τῷ τετάρτῳ,
 καὶ ἐπ' ἄπειρον. ἐὰν μὲν γὰρ τοῖς τοῦ ἅπαξ διαιρε-
 τοῦ γνώμοσιν οἱ τοῦ ἑτέρου πολυπλασιασθῶσι, γενή-
 σονται πρῶτον μὲν ὀγδοάδι ἀλλήλων διαφέροντες,
 διπλάσιοι ἄρτιοι περισσῶν, ἐπίπλαστος περισσάρτιοι 15
 εὐτάκτοι εὐτάκτων. εἴτ' ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς οἱ αὐτῶν
 τούτων διπλάσιοι τῶν ἐξ ἀρχῆς τετραπλάσιοι, τετραπλα-
 σία πρὸς ἐκείνους χρώμενοι διαφορᾷ, πρὸς δὲ τοὺς
 34 πρὸ | αὐτῶν ἀναγκαίως διπλασία, καὶ τοῦτο δι' ὅλου
 ἀναλόγως καὶ τοῦ μήκους ὑποφαινομένου. ἐὰν δὲ ἔμ- 20
 παλιν τοῖς τοῦ ἀρτιάκας ἀρτίου οἱ τοῦ ἀρτιοπερίσσου,
 τὰ μὲν αὐτὰ συμβήσεται, μεταστήσεται δὲ εἰς ἄλληλα
 τὸ μῆκος καὶ τὸ πλάτος, ὥς ἐν ἀμοιβῇ. ἵνα μέντοι
 προδηλότερον ἡγνοηκῶς ὁ Εὐκλείδης ταῦτα φανῇ, παρα-

1 αὐτῷ] λυτῷ Vitelli: τμητῷ Ast (cf. Nicom. p. 22, 18) ||
 3 τούτου Ast (qui tamen τέως deleverat): τοῦ || 7 καὶ γνώμονες
 deleverim: possis et, delete καὶ, γνώμονας cum T scribere ||
 τετράδος scripsi, cl. Nicom. p. 23, 18: τε τριάδος || 8 ὁποτέρωθεν
 οὖν || 15 ἄρτιοι περ.] leg. ἀρτιοπερίσπων || ἐπίπλαστος comp. F:
 ἐπίπλαστοι T: equidem non intellego || 16 fort. <ἀπ'> εὐτάκτων
 cl. p. 45, 19 || 17 τετραπλάσιοι scripsi: τετραπλασίοις F: τετρα-
 πλασίων T || 20 ἀποφαινομένου? || 21 fort. τοῖς ἀρτιάκας ἀρτίοις
 οἱ τοῦ ἀρτιοπ.

τηρητέον καὶ κατὰ τὰς ἐπὶ πλέον ἐκθέσεις ἐν τε μήκει
καὶ πλάτει τὰ ἀμφοτέροις ἐκείνοις συμβεβηκότα ἅμα
τούτῳ ὑπάρχοντα μόνῳ ὥς ἂν μίγματι αὐτῶν· τῇ γὰρ
γεωμετρικῇ ἀναλογίᾳ χρήσεται ὡς ὁ ἀρτιάκις ἄρτιος
5 τὸ ὑπὸ ποιῶν τῶν ἄκρων ἴσον τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἢ
ὑπὸ τῶν μέσων παρὰ τὴν τῆς ἐκθέσεως ποσότητα, τῇ
δὲ ἀριθμητικῇ ἴσα συναμφοτέρα τὰ περιέχοντα τὸ μέσον
ἢ τὰ μέσα ἀποτελῶν, ἢ δις τῷ ἐνὶ ἢ ἅπαξ τοῖς δυσὶν.
οὕτως ἐν ἅπασι κοινῶς ἀμφοῖν καὶ ὥσανεὶ ἕκγονος
10 οὗτος δείκνυται, ἀντικειμένων ἀλλήλοις τῶν προελθόν-
των τοῦ ἀρτίου εἰδῶν, οὐ πάντῃ διαφέρων ἑκατέρου
οὔτε πάντῃ ὁ αὐτὸς ὢν. εὐθυντέον δὲ τοὺς Εὐκλείδου
ὅρους | καὶ λεκτέον ὅτι ὁ μόνον ὑπ' ἀρτίου περισσάκις 35
ἀρτιοπέρισσος, ὁ δ' οὐδέποτε μόνον θάτερον ἀλλ' ἀμ-
15 φότερα ἐξ ἀνάγκης ἀεὶ ἔχων ὅπερ οὐδέτερος ἐκείνων
<περισσάρτιος, ἀ>μφοτέροι δὲ ἅμα κρᾶμα εὐλόγως ἀμ-
φοτέρων τῇ τοῦ λοιποῦ μετοχῇ τοῦ ἑτέρου ἀφιστάμενοι.

Τοῦ δὲ περισσοῦ ἀριθμοῦ πάλιν καθ' ὑποδιαίρεσιν
τὸ μὲν ἐστὶ πρῶτον καὶ ἀσύνθετον τὸ δὲ δεύτερον 36
20 καὶ σύνθετον, καὶ ἄλλως τὸ μὲν καθ' αὐτὸ πρῶτον,
ὃ δὴ καὶ εὐθύς πρὸς ἄλλο πρῶτον καὶ ἀσύνθετόν
ἐστὶ, τὸ δὲ καθ' αὐτὸ δεύτερον, ὃ οὐκ ἀνάγκη καὶ
πρὸς ἄλλο εἶναι δεύτερον, ἀλλ' αὐτοῦ τούτου τὸ μὲν
πρὸς ἄλλο πρῶτον, τὸ δὲ καὶ πρὸς ἄλλο ἐστὶ δεύτε-
25 ρον καὶ σύνθετον. πρῶτος μὲν οὖν καὶ ἀσύνθετος
ἀριθμὸς ἐστὶ περισσὸς ὅς ὑπὸ μόνῃς μονάδος πλη-

18—p. 27, 15 Nicom. I 11 pp. 25, 19—27, 11

1 ἐπιπλέον || 9 κοινὸς? || 14 add. μετρούμενος post περισ-
σάκις: cf. schol. || 16 ///μφοτέροι F: lacunam ipse explevi:
<περισσάρτιος> δὲ ὁ οὐδ. scripserat Heiberg v. 14 (op. c. p. 197
adn.) || 17 ἀφιστάμενοι T: ἀφιστάμενος comp. F

ρούντως μετρεῖται, οὐκέτι δὲ καὶ ὑπ' ἄλλου τινὸς μέ-
 ρους καὶ ἐπὶ μίαν δὲ διάστασιν προβήσεται ὁ τοιοῦτος.
 διὰ τοῦτο δὲ αὐτὸν καὶ εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι,
 Θυμαρίδας δὲ καὶ εὐθυγραμμικόν· ἀπλατῆς γὰρ ἐν τῇ
 ἐκθέσει ἐφ' ἐν μόνον διστάμενος. ἴδιον δ' αὐτοῦ τὸ 5
 μὴ ἔχειν μέρος ὅτι μὴ μόνον τὸ παρωνύμιον αὐτῷ,
 οὗ μέγεθος ἐξ ἀνάγκης μονάς. πρῶτος δὲ καλεῖται
 οὐ μόνον ὅτι μέτρον αὐτοῦ μονὰς μόνη ἄλλος δὲ οὐ-
 δεὶς ἀριθμός (πρωτίστη δὲ καὶ στοιχεῖον ἀριθμοῦ ἢ
 μονάς), ἀλλὰ καὶ ὅτι οὐδεὶς πρὸ αὐτοῦ δύναται ἀριθ- 10
 37 μὸς θεωρηθῆναι, μονάδων | γε ὦν σύστημα, οὗ αὐτὸς
 ἔσται πολυπλάσιος, ἀλλὰ πρῶτον δῆλον ὅτι ἑαυτὸν παρ-
 ἔξει εἰς τὸ ἄλλους τινὰς αὐτοῦ πολυπλασίους γενέσθαι·
 ἀσύνθετος δὲ ὅτι οὐκ ἂν λυθείη εἰς ἀριθμοὺς ἀλλήλοις
 ἴσους, ἐξ οὗ δῆλον ὅτι οὐδὲ συνετέθη ἐκ τοιούτων. 15

Δεύτερος δὲ καὶ σύνθετος ὁ τάναντία τῷ λε-
 χθέντι ἔχων μέρος τε παρὲς τοῦ παρωνύμου ἢ ἐν ἢ πλέ-
 ονα, μέτρον τε παρὰ τὴν μονάδα τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ
 ἐν ἢ πλείονα. ὁ δὲ τοιοῦτος πρὸς τῷ γραμμικῶς εὐθυ-
 μετρεῖσθαι ἔτι καὶ ἐπιπεδωθήσεται ἥτοι γε τετραγωνικῶς 20
 εἰς ἐν ἔχῃ μέρος παρὲς τοῦ παρωνύμου, ἢ παραλλη-
 λογράμμως εἰς ἐκ παντὸς δύο ἀνθυπακούοντα ἀλλή-
 λοις ἔχῃ μέρη παρὰ τὴν τῶν πλευρῶν διαφοράν.
 πλείονα δ' ἂν ἐπ' ἀμφοτέρων εὐρεθείη πολυπλασίον,
 περισσάκις γενομένης τῆς ἐκθέσεως ἕως τῶν ἐξ ἀρχῆς. 25

2 sqq. cf. Theon. p. 23, 11 sqq. || 16 — p. 28, 6 Nicom. I 12 pp. 27, 12 — 28, 19

5 sq. 'vide ne αὐτοῦ et αὐτῷ inter se commutata sint' Ast; sine iusta causa, ut videtur || 8 ἢ μονὰς T || 17 et 21 πάρεξ F || 17. 19 πλείονα utrob. T, qui tamen in adn. scribit πλείονα

καλεῖται δὲ δεύτερος μὲν ὅτι καὶ δευτέρῳ τινὶ μέτρῳ
ἢ καὶ πλείοσι παρὰ τὴν μονάδα χρᾶται, καὶ ἐν πολυ-
πλασίοις οὐδέποτε πρῶτος ἀλλὰ μετὰ πρῶτον ἢ πρῶ-
τους ἀνάλογον τάσσεται· σύνθετος δὲ ὅτι καὶ εἰς ἀριθ-
5 μούς ἴσους οἷός τέ ἐστι λύεσθαι, ἐξ οὗ φα|νερόν ὅτι 38
καὶ συνετέθη ἐκ τοιούτων.

Ἀπ' ἄλλης δὲ ἀρχῆς τοῦ δευτέρου εἶδους τὸ μὲν
καὶ καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύν-
θετόν ἐστι ὡς θ' πρὸς ιε' ἢ κα', τὸ δὲ καθ' ἑαυτὸ
10 μὲν δεύτερον πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον ὡς τὰ θ' πρὸς
τὰ κε' ἢ λε'. ἑτέροις μὲν γὰρ καθ' ἑαυτοὺς οὗτοι μέτροις
ἀνευ τῆς μονάδος χρῶνται, πρὸς δὲ ἀλλήλους μόνη ταύτη.
παραιτητέοι δὲ οἱ λέγοντες ἀνάπαλιν εἶναί τινα καθ'
ἑαυτὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον πρὸς δὲ ἄλλον δεύτερον
15 καὶ σύνθετον· ἐξαπατῶνται γὰρ τὸ μέτρον αὐτὸ τῷ
μετρουμένῳ συγκρίνοντες, καὶ οὐχ ὁρῶσιν ὅτι κοινὸν
δεῖ μέτρον ἄλλο παρὰ τὴν μονάδα καὶ παρ' ἀμφοτέ-
ρους ἔχειν. εἴ τιμι συμβήσεται πρὸς ἄλλον, οὗτος καὶ
καθ' ἑαυτὸν ὢν δεύτερος ἔσται καὶ πρὸς ἄλλον δεύ-
20 τερος. δυνατόν δὲ ἐκ τῶν ἐναντίων καθ' ἑαυτὸν
ἔχοντα δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν. ἐὰν δύο τυ-
χόντες περισσοὶ προβληθῶσιν εἰς διάγνωσιν τοῦ πό-
τερον πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους ἢ δεύτεροί εἰσι, καὶ εἰ
δεύτεροι τί κοινὸν αὐτῶν μέτρον, ἀνθυφελοῦμεν ἀεὶ
25 τὸν ἐλάττονα | ἀπὸ τοῦ μείζονος ὁσάκις δυνατόν καὶ 39
τὸ λειπὸν ἀπὸ τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἐλάσσονος καὶ ὁμοίως
ἀεὶ, μέχρις ἂν ᾗτοι εἰς μονάδα ἢ κατάληξις γένηται ἢ

7 — p. 31, 21 Nicom. I 13 pp. 28, 20 — 36, 5

8 ἑαυτὸ scripsi: ἑαυτὸν || 18 sqq. redundant: deleverim
v. 19 ὢν et καὶ πρὸς ἄλλον δεύτερος || 27 μέχρι

εἰς τινὰ ἄλλον ἀριθμόν, ἀφ' οὗ οὐκέτ' ἀφαιρεῖν οἶόν τε, καὶ οὗτος κοινὸν ἂν εἴη μέτρον τῶν ἐξ ἀρχῆς, οἵπερ δεύτεροι πρὸς ἀλλήλους λεχθήσονται, ὡς ἰε' καὶ λε'. κοινὸν γὰρ αὐτῶν μέτρον ἡ πεντάς. ἡ δὲ μονὰς πρῶτους αὐτοὺς πρὸς ἀλλήλους καὶ ἀσυνθέτους ἀπο- 5 φαίνει, ὅταν εἰς αὐτὴν ἡ κατάληξις γίνηται· τοιούτων γὰρ κοινὸν μέτρον αὕτη μόνη.

Ἴνα δὲ τάξει πάντας ἡμεῖς τοὺς δευτέρους καὶ συνθέτους καθ' ἑαυτούς τε καὶ πρὸς ἀλλήλους εἰδῶμεν γεννᾶν, καὶ μέτρα αὐτῶν καὶ τὰ ἀντιπαρονομαζόμενα 10 μέρη ὅσα ἂν ᾖ, ἔφοδον τοιαύτην τιν' ἰστέον, ἥτις ὥσανεὶ κόσκινον τοὺς μὲν τοιούτους ἐντὸς τοῦ λόγου καθέξει, τοὺς δὲ λοιποὺς, δηλονότι πρῶτους καὶ ἀσυνθέτους, ὥσπερ ἐκβόλους ἀποχωρίσει. στοιχηδὸν εὐτάκτους τοὺς ἀπὸ τριάδος περισσοὺς ἐφεξῆς ὡς ὅτι 15 μάλιστα ἐπὶ μήκιστον ἐκθοῦ, καὶ τῷ πρώτῳ πειρώμενος μετρεῖν πληρούντως τῶν ἐφεξῆς δυνήσῃ τοὺς 40 δύο μέσους παραλιπόντας ἐπ' ἄπειρον, τῷ δὲ δευτέρῳ τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας, τῷ δὲ τρίτῳ τοὺς ἑξ καὶ τετάρτῳ τοὺς ὀκτὼ καὶ ἀπλῶς ἐκάστῳ τοὺς δι- 20 πλασίους τῆς ἑαυτοῦ τάξεως διαλείποντας. ἐκ δὴ τούτου φανερὸν ὅτι ἕκαστος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ ὄνομα τοὺς παρωνύμως ἀφεστῶτας μετρήσει, ὡς ὁ γ' δύο ὑπερβὰς τρίτους ἀεί, καὶ τοῦτο ἀκολούθως. ἀλλ' ὁ μὲν πρῶτος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ μέγεθος τρεῖς τὸν μετ' αὐτὸν πρῶ- 25 τως μετρούμενον μετρήσει, τὸν δὲ μετ' ἐκεῖνον πεντάκις κατὰ τὸ τοῦ ἐξῆς μέγεθος, τὸν δὲ ἐκείνῳ ἐφεξῆς κατὰ τὸ τοῦ τρίτου, καὶ τοῦτο δι' ὅλου παραπλησίως·

8 ἡμεῖς T: ἡμεῖς F || 10 <τὰ>μέτρα Vitelli || 11 ἂν scripsi: ἑάν || 16 ἔκθοι F || πειρώμενος Ast: πειρόμενος || 18 leg. παραλείποντας, cll. sqq. et Nicom. p. 31, 4 al. || 28 exspectes <ἐπτάκις> κατὰ

ὁ δὲ δεύτερος μεταλαβὼν τὸ τοιοῦτον τὸν μὲν ἀπ'
 αὐτοῦ πέμπτον τῷ τοῦ ἔμπροσθεν μέγεθει, τὸν δὲ ἀπ'
 αὐτοῦ ἐκείνου πάλιν πέμπτον τῷ ἑαυτοῦ, τὸν δὲ ἐφεξῆς
 πάλιν πέμπτον τῷ τοῦ μετ' αὐτὸν καὶ τοῦτο μέχρι
 5 παντός, τὸ δ' ὅμοιον καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. καὶ ἡ τοῦ
 δυνάμει δὲ περισσοῦ ἔννοια, τουτέστι μονάδος, κἀν-
 ταῦθα παραφανήσεται, ὁπότεν ἕκαστος τῶν ἐκκειμένων
 παραλαβὼν τὸ μετρεῖν καὶ ἑαυτὸν πολυπλασιάζων τε-
 τράγωνον ποιῇ, ὥς ἀπὸ τοῦ τρεῖς τρία ὁ θ'. ἐν δὲ
 10 τοῖς τοιούτοις ἡ ταυτότης, ἥπερ ἐστὶ παρὰ τὴν μονάδα 41
 ὥς ἅπαξ θ', ἡ δ' ἑτερότης ἐπεὶ παρὰ τὴν δυάδα ἐστὶν
 εὐλόγως καὶ οἱ ἀπὸ διαφορῶν ἀριθμῶν ἀλλήλους πο-
 λυπλασιασάντων γενόμενοι διαφοροὺς καὶ τὰς πλευρὰς
 ἔξουσιν ἀντιφωνούσας κατὰ τὰ τῶν γνωμόνων μεγέθη,
 15 καὶ ὁ τοιοῦτος προμήκης κεκλήσεται. τοῦ σαφοῦς δὲ
 ἔνεκα τὸ μὲν ποσάκις μετρεῖν αὐτοῖς κατὰ τὴν τῶν
 ἀπὸ τριάδος ἐπ' ἄπειρον περισσῶν ἕκθεσιν φανήσεται,
 τὸ δὲ πόσους διαλείποντας κατὰ τὴν τῶν ἀπὸ δυάδος
 ἀρτίων (σύμβολον καὶ τοῦτο τῆς τῶν δύο εἰδῶν τοῦ
 20 ἀριθμοῦ ἀιδιότητος τε καὶ φιλαλληλίας, εἰ καὶ ἐναντία
 δοκεῖ καθάπερ δεξιὰ ἀριστερῶ καὶ ὁμοίως συλληπτικὰ
 ἀλλήλοις) ἢ νῆ Δία κατὰ τὴν <τῆς> χώρας ἐκάστου
 διπλασίασιν, καθ' ἣν ὁ μετρῶν τέτακται. οἱ μὲν οὖν
 ὑπὸ τῶν μετρήσεων τούτων σημανθέντες δεύτεροι
 25 δηλονότι καὶ σύνθετοι, κοινὸν δ' αὐτῶν μέτρον τὸ 42
 ἐπελθὼν αὐτοῖς· οἱ δὲ παραλειπόμενοι ὥσπερ τὰ διὰ
 κοσκίνου ἑκβολα πρῶτοι καὶ ἀσύνθετοι. κἀνταῦθα δὲ
 ὁ Εὐκλείδης προδηλότατον ἀμάρτημα πάσχει τὴν δυάδα

5 sq. lacunam post τοῦ statueram, at v. 6 δὲ deleri vel δὴ
 scribi praestat: cf. p. 22, 23 || 16 αὐτοῦς T || 22 τῆς addidi
 ex Nicom. p. 33, 6

τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων οἰόμενος εἶναι, ἐπεὶ μονάδι μόνῃ μέτρῳ χρῆται, ἐκλελησμένος ὅτι ἡ μὲν τοῦ ἀρτίου εἵδους ἐστίν, ὅτι μέντοι περισσοειδῆς ἵνα δυνάμει τοὺς λόγους τῶν ὁμογενῶν ἀρτιάκας ἀρτίων καὶ ἀρτιοπερίσσω τρόπῳ σπερματικῷ, καθάπερ ἡ μονάς 5 ἀπάντων ἀπλῶς· οἱ δὲ πρῶτοι καὶ ἀσύνθετοι καθ' ὑποδιαίρεσιν τοῦ περισσοῦ εἵδους μόνου ὥφθησαν, ἀλλ' οὐ καὶ τοῦ ἀρτίου. ἕτερον γοῦν ἄρτιον οὐκ ἂν δύναίτο προχειρίσασθαι οὐδὲ ἐπιταθεῖς, οὕτω φύσει τοῦ τοιούτου ἀπηλλάχθαι θάτερον τοῦ ἀριθμοῦ εἶδος, ὥσ- 10 περ καὶ τὸ λοιπὸν τῶν αὐτοῦ ὑποδιαίρεσεων ἀρτιάκας ἀρτίου τε καὶ ἀρτιοπερίσσω καὶ περισσαρτίου. ἀλλὰ καὶ αὐτὴ ἡ δυάς ὥς ἂν στοιχειώδης οὖσα καὶ σπερματική οὐ μετέχει τρανῶς τῶν ὑποδιαίρεσεων τούτων καίτοι τούτου τοῦ γένους ἄρχουσα αὐτοῖς, καθάπερ 15 43 ἀμέλει καὶ ἐπὶ ἄλλων αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἐξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν, ὥσπερ σημείῳ τὰ γραμμῇ συμβεβηκότα οὐκ ἐνθεωρεῖται καὶ τὰ διαστήματι φθόγγῳ καὶ τὰ ἀναλογία λόγῳ καὶ τὰ σωματικὰ ὕλῃ καὶ εἶδει καὶ τὰ πολλῶν ἐτέρων συστημάτων 20 φαρμάκων τε καὶ μιγμάτων ἐκάστων προέχει στοιχείων.

Πάλιν δὲ ἐξ ὑπαρχῆς τοῦ ἀρτίου ἀριθμοῦ καθ' ἑαυτὸν καὶ παντάπασιν ἀπηλλαγμένου τῆς πρὸς τὸν περισσὸν κἀνταῦθα ἐπιπλοκῆς τὸ μὲν ἐστίν ὑπερτελές τὸ δὲ ἐλλιπές ἐναντία ἀλλήλοις, κοινὸν δ' 25

1 sqq. cf. Eucl. Elem. VII defin. 12 p. 186, 6 (cf. Heiberg, Studien p. 201) || 22 — p. 32, 19 Nicom. I 14. 15 pp. 36, 6 — 39, 4

3 sqq. ὅτι — τοὺς λόγ.] verba corrupta: ἔτι μέντοι malit Vitelli: subinde scripserim οὖσα (ἴστα T) δυνάμει <ἐν ἑαυτῇ περιέχει> τοὺς λ. || 8—10 non intellego: προχειρίσασθαι et ἀπήλλακται ci. Vitelli || 16 ἀμέ^λ F

αὐτῶν καὶ οἷονεὶ μεσότης τὸ λεγόμενον τέλειον δια-
 φέρον κατὰ τι ἀμφοῖν καὶ πάλιν ἀμφοῖν κατὰ τι μετ-
 έχον. ὑπερτελὲς μὲν οὖν ἐστὶν ὅταν ἄρτιος ἀριθ-
 μὸς πάντα τὰ αὐτοῦ μέρη συντεθέντα πλείονα ἀπο-
 5 δίδωσιν αὐτοῦ καὶ ὑπερπαίοντα τῇ ποσότητι· διὰ
 τοῦτο γὰρ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ὡς πλημμελής τις
 ὢν καὶ πλεομελής καὶ πλεονέκτης, τεταγμένος ἐν τῷ
 οἷον ἀδικεῖν καὶ πλεόν τι τοῦ ἐπιβάλλοντος αὐτῷ
 ἔχειν, ὡς εἴ τιμι πλέονες δάκτυλοι ἐν μιᾷ χειρὶ ἢ ἐν
 10 ποδὶ εἶεν. ἐλλιπὲς | δὲ ὅταν ὁμοίως ἄρτιος ἀριθμὸς 44
 τοῖς ἑαυτοῦ πᾶσι μέρεσι συντεθεῖς συγκρινόμενος
 μείζων φαίνεται, τὰ δὲ μέρη ἐλάττονα ἑαυτοῦ ποιῇ,
 διὸ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ἐστερημένος μερῶν τῶν εἰς
 συμπλήρωσιν αὐτοῦ προσηκόντων ὥσανεὶ πλεονεκτού-
 15 μενός τις ἐν τῷ ἀδικεῖσθαι καὶ μὴ ἀπειληφέναι τὰ ἴδια,
 ὡς εἴ τις ἄγλωσσος εἴῃ ἢ μονόχειρ. ὑπόδειγμα τοῦ μὲν
 προτέρου ὃ τε ιβ' καὶ οἱ τούτου ἐπ' ἄπειρον πολυπλά-
 σιοι καὶ ὁ ιη' καὶ ὁ κ' καὶ ἄλλοι πολλοὶ τοιοῦτοι, τοῦ
 δὲ δευτέρου ὃ τε η' καὶ ὁ ι' καὶ ὁ ιδ' καὶ οἱ ὅμοιοι.
 20 Τέλειον δὲ ἐστὶν ὃ τούτων μέσον θεωρεῖται καὶ
 οὔτε πλεόνει ὡς τὸ ὑπερτελὲς οὔτε ἔλασσονα ὡς τὸ
 ἐλλιπὲς τὰ μέρη ἑαυτοῦ συντεθέντα ἔχει, ἀλλὰ τὰ ἀνὰ
 μέσον τοῦ τε μείζονος καὶ τοῦ ἐλάσσονος, ὅπερ ἐστὶν
 ἴσα, ὡς ἂν δικαιοσύνη τί τιμι καὶ τῶν ἰδίων καὶ προσ-
 25 ηκόντων ἀπολήψει. συνάδει δὲ τὰ τοιαῦτα παραδείγ-

20—p. 35, 10 Nicom. I 16 pp. 39, 5—44, 7

4 συντεθέντα T: συντιθέντα F: cf. Nicom. et paulo infra v. 11. 22 || 5 αὐτοῦ? || 7 πλεομμελής? Vitelli || 9 malim δάκτυλοι <τῶν ε'>, cl. Nicom. p. 38, 12: *plures quam quinque* T in interpr. lat. || 21 ἐλάσσονα T: ἔλασσον F || 22sq. ἀνὰ μέσον (sic) F: ἀνάμεσον T || 25 ἀπολήπεται perperam T || παραδείγματα deleverim

ματα τῷ τὰς ἀρετὰς ὀρθῶς νομίζεσθαι μετριότητάς
 τινας καὶ μεσότητας ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως, ἀλλ'
 οὐκ ἀκρότητας, ὥς τινες ὑπέλαβον εἶναι, καὶ ἀντικει-
 σθαι μὲν κακὸν κακῷ, συναμφοτέρα δ' ἐνὶ ἀγαθῷ,
 ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ μηκέτι, ἀλλὰ δυσὶν ἅμα κακοῖς, 5
 45 ὥσπερ δειλίαν θρα|σύτητι ὦν κοινὸν ἀνανδρία συναμ-
 φότερα δὲ ἀνδρεία, καὶ πανουργίαν ἡλιθιότητι ὦν
 κοινὸν ἀφροσύνη συναμφοτέρα δὲ φρονήσει, καὶ ἀσω-
 τίαν φιλαργυρίᾳ ὦν κοινὸν ἀνελευθερία συναμφοτέρα
 δὲ ἐλευθεριότητι, καὶ κατάπληξιν ἀναισχυντίᾳ ὦν κοινὸν 10
 ἀναίδεια συναμφοτέρα δὲ αἰδοῖ, καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν
 ἀρετῶν τε καὶ ἀστείων ἕξεων τὸ ἀνάλογον τηροῦσιν
 ἡμῖν ἀναφανήσεται, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς τοῦ ἀνίσου
 σχέσεως δειχθήσεται μειζονότης ἐλαττονότητι ὦν κοινὸν
 ἀνισότης <συναμφοτέρα δὲ> τῇ ἰσότητι. τοῦ δὴ οὖν 15
 τελείου διὰ τὸ τοιοῦτον ἢ σπανιότης, ὥσπερ ἀγαθοῦ
 τινος καὶ οὐχὶ πολύχου ὄντος κακοῦ, ἓνα μὲν ἐν μο-
 νάσιν ἡμῖν μόνον, τουτέστιν ἐντὸς δεκάδος, ἓνα δὲ
 μόνον ἐν δεκάσι, τουτέστι πρὸ τοῦ εἰς*** ἑκατοντάσιν,
 46 καὶ ἓνα μόνον ἐν χιλιάσι παρέξει φυσικῷ νό|μῳ. καὶ 20
 εἰ τύχοι ἐν πρώτῳ βαθμῷ μυριάδων ὁμοίως μόνον
 ἓνα, καὶ ἐν δευτέρῳ πάλιν ἓνα, καὶ τὸ τοιοῦτον ἐπ'
 ἄπειρον. ὑπόδειγμα δὲ τούτου ὁ 5' καὶ ὁ κη' <καὶ ὁ>
 υγ5' καὶ ὁ ηρκη' καὶ οἱ ὅμοιοι παρὰ μέρος εἰς ἑξάδα
 καὶ ὀγδοάδα καταλήγοντες. γενέσεως δὲ ἔφοδος καὶ 25
 αὕτη συστατικὴ τῆς φιλαλληλίας τῶν τοῦ ἀριθμοῦ
 εἰδῶν καὶ μετὰ συμπνοίας αἰδιότητος. τοὺς γὰρ ἀπὸ

15 συναμφοτέρα δὲ T (cf. p. 36, 5 sq.): om. F: num add. et
 ἀντικεῖσθαι?: ἀνισότης <ἀντικεῖσθαι, μειζονότης δὲ καὶ ἐλαττονό-
 τος> τῇ ἰσότη. malit Vitelli || 19 lacunam signavi ('explendam fere
 <ἑκατοντάδα ἐλθεῖν, ἓνα δὲ μόνον ἐν>') Vitelli): ἐν pro εἰς dederat T||
 23 καὶ υγ5' T: γβ5', om. καὶ, F: ὁ addidi || 27 fort. καὶ <τῆς>

μονάδος ἀνάλογον διπλασίους, ὅπερ ἐστὶν ἀρτιάκις ἀρ-
 τίους, ἐπισωρεύειν δεῖ καθ' ἓνα ἕκαστον αἰὲ καὶ κατὰ
 ἕκαστου ἀριθμοῦ σωρείαν ἐπισκοπεῖν. εἰ πρῶτος καὶ
 ἀσύνθετος ἐκ τῆς ἐπισωρείας γένοιτο, πολυπλασιάσω-
 5 μεν τὸν γενόμενον τῷ ἐν τῇ συνθέσει ὑστάτῳ ληφ-
 θέντι· ὁ γὰρ ἀποτελεσθεὶς τέλειος ἐκ παντὸς ἔσται·
 εἰ δὲ δεύτερος καὶ σύνθετος, παραλείπωμεν αὐτόν,
 ἄλλον δὲ τὸν ἐξῆς ἀνάλογον ἐπισωρεύσωμεν, εἰ πρῶ-
 τος καὶ ἀσύνθετος ὁ γενόμενος· ἐὰν γὰρ τῷ προσεπι-
 10 σωρευθέντι πολυπλασιαστέον αὐτόν, καὶ οὕτως ὁ τῇ
 τάξει συνεχῆς τέλειος ἀναφανήσεται. καὶ οὕτως μέχρι
 παντός. διὰ μὲν οὖν τῆς τῶν ἀρτιά|κις ἀρτίων συν- 47
 θέσεως ἡ τοῦ ἀρτίου φύσις, διὰ δὲ τῆς ἐξ αὐτῶν πε-
 ρισσογονίας, μάλιστα δὲ τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων
 15 ἀποτελέσεως, ἡ τοῦ περισσοῦ παρεμφαίνεται. οὐ χρὴ
 δὲ ξενίζεσθαι εἰ τῷ αὐτῷ ἀριθμῷ ποικίλα τινὰ ἐπι-
 κατηγορεῖται, οἷον φέρ' εἰπεῖν αὐτῷ τούτῳ τῷ 5' τὸ
 τέλειον εἶναι αὐτὸν καὶ τὸ πρῶτον ἀρτιοπέρισσον καὶ
 πάλιν πρῶτον ἑτερομήκη καὶ πρὸς τῶν Πυθαγορικῶν
 20 ἔτι γάμον καλεῖσθαι, ὅτι κατ' αὐτὸ πρῶτιστον σύνο-
 δος ἄρσενος καὶ θήλεος ἐκ κατακράσεως γίνεται· καὶ
 γὰρ ἐκ τοῦ αὐτοῦ ὑγίειαν τὸν αὐτὸν καλοῦσι καὶ
 ἔτι κάλλος διὰ τὴν ἐν αὐτῷ τῶν μερῶν ὁλοκληρίαν
 καὶ συμμετρίαν. παρακηκόασι δὲ οἱ καὶ φιλίαν τὸν
 25 αὐτὸν νομίζοντες αὐτοὺς λέγειν διὰ τὴν τῶν διαφε-
 ρόντων σύνοδον ἐν αὐτῷ καὶ φίλωσιν· ἄλλους γάρ

20 sqq. cf. Theol. Arithm. p. 33, 7 sqq.

3 exspectes: ἐπισκ. <τὸν γενόμενον οἷός ἐστι, καὶ> εἰ || 8 exspectes:
 ἐπισωρεύσ. <καὶ πάλιν ἐπισκοπήσωμεν> vel tale quid; itemque v. 9
 ἐὰν γὰρ <πρῶτος καὶ ἀσύνθετος,> || 20 γάμον T: γὰμ F: cfr.
 Theol. p. 33, 10 || αὐτόν? || 26 φίλωσιν T: at cf. Theol. p. 37, 7

τινας ἄντικρυς φίλους ἀριθμοὺς καλοῦσιν ἐν τῷ
 προσοικειοῦν τὰς τε ἀρετὰς καὶ τὰς ἀστείας ἔξεις τοῖς
 ἀριθμοῖς, οἷον τὸν σπδ' καὶ τὸν σκ'. γεννητικὰ γὰρ
 ἀλλήλων τὰ ἐκατέρου αὐτῶν μέρη κατὰ τὸν τῆς φιλίας
 48 λόγον, ὡς Πυθαγόρας ἀπεφή|νατο· ἐρομένου γάρ τινος 5
 'τί ἐστι φίλος' εἶπεν· 'ἕτερος ἐγώ', — ὅπερ ἐπὶ
 τούτων τῶν ἀριθμῶν δείκνυται. ἀλλ' ἐπεὶ κατ' οἴκειον
 τόπον διελοῦμεν τὰ ὑπὸ τῶν Πυθαγορείων εἰς τὴν
 τοιαύτην θεωρίαν πάνυ ἀνθηροτάτην καὶ γλαφυρὰν
 οὔσαν ἀναφερόμενα, χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς. 10

Ἀκόλουθον γὰρ τούτοις διαλαβεῖν περὶ τοῦ μηκέτι
 καθ' αὐτὸ ἀλλ' ἤδη πρὸς τι ποσοῦ, οὐκ ἐπειδὴ πᾶσα
 ἢ περὶ τοῦ καθ' αὐτὸ τεχνολογία πέρας ἔχει (πῶς γὰρ
 ὅπου μήτε περὶ ἐπιπέδων παμποικίλων ὄντων μήτε
 περὶ στερεῶν διειλάμεθα;), ἀλλ' ὅτι μάλιστα εἰς τὴν 15
 ἐκείνων παρακολούθησιν συνεργοῦσιν οὔτοι. καὶ γὰρ
 οὐδὲ τὸν περὶ τούτων συνεχῶς ἔχοντες ἀπαρτιοῦμεν
 λόγον, ἀλλὰ στοχαζόμενοι τῆς τοῦ εἰσαγομένου διὰ
 τὴν τάξιν εὐμαρείας τὸ πλεόν αὐτοὺς μετ' ἐκείνους
 ποιησόμεθα, ὑπερθέντες ἂ παρὰ μέρος τὴν περὶ ἀνα- 20
 λογιῶν ἐξήγησιν. ὅπερ οὖν πρὸ βραχέος συντείνειν
 ἐφαίνετο πρὸς τὸν περὶ ἀρετῶν λόγον ἐν τῷ τῶν τε-
 λείων καὶ ἐναντίων διορισμῷ, τοῦτ' εὐθὺς ἐν ἀρχῇ
 49 τοῦ πρὸς τι πο|σοῦ πάλιν ἡμῖν συνεμφαίνεται. τῶν
 γὰρ πρὸς ἄλλο πῶς θεωρουμένων ἀριθμῶν αἱ γενι- 25
 κώταται δύο σχέσεις εἰσὶν ἰσότης τε καὶ ἀνισότης,
 καὶ ἡ μὲν ἰσότης ὥσπερ μετριότης τις καὶ μεσότης

11—p. 37, 26 Nicom. I 17 pp. 44, 8—46, 8 || 11—21 cf. Nicom. II 6 p. 82, 10—83, 11: infra p. 56, 18 sqq.

15 διειλόμεθα T || 20 ἂ delendum videtur || 21 πρὸ βραχέος] cf. supra p. 32, 25 sqq.

ἄσχετός ἐστιν οὐτ' ἄνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν ἐπιδεχομένη,
 ἥ δὲ ἀνισότης κατὰ πρώτην τομὴν εἰς δύο σχίζεται
 εἰς τε τὸ μείζον καὶ τὸ ἔλαττον, ὥσπερ καὶ τῶν ἀρε-
 τῶν τὸ ἀντίθετον εἰς ὑπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν ἀντι-
 5 διεστέλλοντο ἢ κακία. ἀντίκειται δὲ τὸ μείζον τῷ
 ἔλαττον καὶ συναμφοτέρα ἅμα τῷ ἴσῳ, οὔτε δὲ ἴσον
 ἂν τι εἴη ἄνευ τοῦ τινί, οὔτε μείζον ἢ ἔλαττον ἄνευ
 τινός, διόπερ εἰκότως πρὸς τι. ἀλλὰ τῷ μὲν ἴσον
 ἀνθυπακούει τὸ αὐτὸ ὄνομα ὡς ἂν μεσότητι, ὅπερ καὶ
 10 ἐπ' ἄλλων τινῶν τοῦ πρὸς τι ὑποδειγμάτων δείκνυ-
 ται ἐπὶ τε τοῦ ἀδελφὸς καὶ συστρατιώτης καὶ γείτων
 καὶ ἡλιξ καὶ ἄλλων ὁμοίων· τῷ δὲ ἀνίσῳ κατὰ μὲν
 τὸ γενικὸν παραπλήσιόν τι συμβέβηκε κατὰ δὲ τὰ εἶδη
 οὐκέτι, ἀλλ' ἐτερώνυμος ἢ ἀνταπόκρισις γίνεται, καθά-
 15 περ ἐπ' ἄλλων, οἷον πατήρ καὶ διδάσκαλος καὶ ἐρώ-
 μενος καὶ τῶν ὁμοίων. ἴσον μὲν | οὖν ἐστὶ ποσὸν ὃ 50
 ἀντεξεταζόμενον τῷ συζύγῳ οὔτε πλέον οὔτε ἔλαττόν
 τι ἔχει, ἄνισον δὲ ὃ καὶ αὐτὸ ἀντεξεταζόμενον τῷ
 συζύγῳ ἢ μείζον ἐστὶ ἢ ἔλαττον· ἐν γὰρ τῇ συζυγίᾳ
 20 τὸ μέτρον πλέον τι μετὰ τὴν μίαν μέτρησιν ἐν τῷ
 μετρομένῳ καταλείψει. καὶ μείζον μὲν ἐστὶν ὃ πέ-
 φυκε μετρούμενον ὑπὸ θατέρου μετὰ μίαν προσβολὴν
 ἀκαταμέτρητον αὐτοῦ τι ἀπολιπεῖν ὁποσονοῦν, ἔλαττον
 δὲ μετρητικὸν ὃν τοῦ συζύγου, μιᾷ προσβολῇ περι-

21 — p. 37, 1 καὶ μείζον — δύναται cf. Nicom. p. 45,
 15 sqq. adn.

1 ἄσχιτος recte Ast, quod et ap. Iambl. legi falso adfir-
 mat Hoche ap. Nicom. p. 44, 21 adn. || 2 ἀνισό^ς F || 4 sq. leg. cum T
 ἀντιδιεστέλλετο: verba ἢ κακία deleverim || 6 ἴσῳ] ἴσον scripserim
 et 12 ἄνισον: cf. 6 et 8 ἔλαττον et ἴσον || 22 μετὰ] κατὰ Nico-
 machi codd., uno excepto Γ || παραβολὴν it. v. 24 παραβολῇ
 Nicom. codd. || 23 αὐτοῦ Nicom. Ast: αὐτοῦ || ὁσονοῦν Nicom.

σχεῖν ὅλον οὐ δύναται. καθ' ὑποδιαίρεσιν δὲ τὰ δύο
 ταῦτα τοῦ ἀνίσου εἶδη ἀνὰ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ, συν-
 αμφοτέρω δὲ ὁμοῦ δέκα· τοῦ τε γὰρ μείζονος τὸ μὲν
 ἐστὶ πολλαπλάσιον τὸ δὲ ἐπιμόριον τὸ δὲ ἐπιμε-
 ρές, δύο δὲ τὰ λοιπά, μιγέντος τοῦ πολλαπλασίου πρὸς 5
 ἑκάτερον τῶν λοιπῶν, πολλαπλασιεπιμόριον καὶ
 πολλαπλασιεπιμερές· τοῦ δὲ ἐλάττονος κατὰ ἀντι-
 πεπόνθησιν μετὰ τῆς ὑπὸ προθέσεως τὸ μὲν ἐστὶν ὑπο-
 πολλαπλάσιον τὸ δὲ ὑποεπιμόριον τὸ δὲ ὑποεπι-
 μερές, δύο δὲ τὰ λοιπά, καθὰ καὶ ἐπὶ τοῦ προτέρου 10
 εἶδους μικτὰ ἔκ τε τοῦ πολλαπλασίου καὶ ἑκατέρου τῶν
 λοιπῶν, ὑποπολλαπλασιεπιμόριον τε καὶ ὑποπολ-
 λαπλασιεπιμερές. ἐφοδιάζει δὲ ἡμᾶς ἡ πρόθεσις ἐν
 51 τοῖς ὀνόμασι προλόγους μὲν ὡς | ἂν φύσει καὶ τιμιότητι
 πρώτους, καθάπερ δειχθήσεται, τοὺς προτέρους εἰδέναι, 15
 ὑπολόγους δὲ καὶ τὰ ἐναντία ἔχοντας τοὺς δευτέρους
 τοὺς δυομένους. εἰ δέ τις λέγοι τὴν ἰσότητα σχέσιν
 μὴ εἶναι διὰ τὸ τοὺς κατ' αὐτὴν ὄρους ἀδιαστάτους
 καὶ ἀδιαφόρους ὑπάρχειν, ὑπομνηστέον ὅτι σχέσις
 ἕτερόν τι διαστήματός ἐστιν· ἰδοὺ γὰρ ἐν τῷ τυχόντι 20
 ἀνισότητος ὑποδείγματι δυεῖν ὄρων διάστημα μὲν ταῦτὸ
 καὶ ἀναστρέφονται, ἀναστρεφομένων δ' ὁμῶς λόγος
 πάντως ἕτερος, τουτέστι σχέσις, ὥστ' οὐδὲν κωλύει
 τοὺς ἐν ἰσότητι ὄρους διαφορὰν μὲν μὴ ἔχειν ἀδια-
 στάτους ὄντας, σχέσιν δὲ πάντως, ἢ οὐκ ἔσται τῶν 25
 πρὸς τι τὸ ἴσον, ὅπερ ἀμήχανον.

Πολλαπλάσιον μὲν οὖν ἐστὶ τοῦ μείζονος τὸ πρῶ-
 τον εἶδος, ὅταν δυεῖν ὄρων ὁ ἕτερος τὸν ἕτερον πλεο-

27 — p. 40, 20 Nicom. I 18. 19 pp. 46, 9 — 55, 11

1 ὅλον Nicom. Ast: λόγον || οὐ δύν.] ἀδυνατεῖ Nicom. || 16 καὶ
 τὰ] ὡς τὰ Vitelli || 17 τοὺς δυομένους non intellego || 21 et 28 δυοῖν T

νάκισ ἢ ἅπαξ καταμετρῇ πληρούντως. ἄρξεται δὲ ἀπὸ
 τοῦ δίς, ἵνα παρὰ τοῦτο ὀνομάζωνται ὁ μὲν μετρού-
 μενος διπλάσιος ὁ δὲ μετρῶν ὑποδιπλάσιός τε καὶ
 ἡμισυς συνωνύμως, ὥσπερ ἀμέλει καὶ αὐτὸ τὸ ὑπό-
 5 λοιπον γένος ὑποπολλαπλασιόν τε λέγεται συνωνύμως |
 καὶ ψιλῶς μέρος· ἐὰν δὲ τρίς, ὁ μὲν μείζων τριπλά- 52
 σιος ὁ δὲ ἐλάττων ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον καὶ
 τᾶλλα κατὰ τὸ ἐξῆς εἶδη. ὑπόδειγμα δὲ πάντων εὐ-
 τάκτων πολυπλασίων σαφὲς ἔξομεν ἐὰν ἐκθέμενοι τὸν
 10 ἀπὸ μονάδος συνεχῇ ἀριθμὸν ἦτοι πρὸς αὐτὴν τὴν
 μονάδα συγκρίνωμεν τοὺς μετ' αὐτὴν καθ' ἕκαστον
 ἐξῆς, ἢ πρὸς τὴν μετ' αὐτὴν δυάδα τοὺς μετ' ἐκείνην
 παρ' ἓνα καθ' ἕκαστον ὁμοίως ἐξῆς, πρὸς τριάδα τοὺς
 παρὰ δύο, ἢ πρὸς τετράδα τοὺς παρὰ τρεῖς καὶ ἐπ'
 15 ἄπειρον, συμπροκοπτόντων τῇ τοῦ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν
 ἐκθέσει. ἐὰν δὲ κατὰ παραλλήλους στίχους καταγρά-
 ψωμεν ἅπαντα τὰ τοῦ πολυπλασίου εἶδη ἀπὸ μονάδος
 ἀρχόμενα, προσεκθέμενοι τὸν ἐφεξῆς ἀριθμὸν καὶ πρὸς
 αὐτὸν γεννήσαντες ἐπὶ βάθος τὴν πολλαπλασιότητα,
 20 ἐνοψόραεθα πολλά τε ἄλλα τερπνὰ ἐπακολουθήματα καὶ
 γλαφυρίαν ποικίλην καὶ εὐτάκτον δὲ γένεσιν ἀντι-
 παρωνυμίας ἐπιμορίων παντοίων πρὸς πολλαπλασίους
 παντοίους καθ' ὁμογένειαν καὶ ἔτι ἐπιμερῶν καὶ εἴ-
 τις ἐπισκέπτοιο καὶ μικτῶν, καὶ ὅλοι ὅλων στίχοι
 25 μιᾷ | καὶ ἀπαραλλάκτῳ σχέσει εὐτάκτως προκοπτούσῃ 53
 ὁμολόγως φανήσονται ἐν τε πλάτει καὶ βάθει. ἔτι
 μὴν καὶ ἐπιμορίων πυθμένες μὲν ἐνὶ στίχῳ ἐπὶ βάθος
 εὐρεθήσονται, δεύτεροι δὲ ἀπὸ πυθμένος ἐν τῷ ἐξῆς,

4 ἀμέλ' F || 8 τ' ἄλλα || 12 ἢ scripsi: ἢ || 13 fort. <ἢ>
 πρὸς τριάδα || 15 exspectes συμπροκόπτοντες || 18 malim ἀρχό-
 μενοι || 27 ἐνὶ] fort. <ἐν> ἐνὶ vel ἐν τῷ πρώτῳ

τρίτοι δὲ καὶ τέταρτοι κατὰ τὴν πρὸς τούτους ἀντακο-
 λουθίαν διαφορὰς ἔχοντες τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐξῆς
 ἀριθμούς. ἐὰν δὲ καὶ τὰς μὲν ἐπὶ πλάτος μονάδας
 ἀφέλωμεν, ὥς ἂν μηδὲν ποικίλον ἐχούσας, τὸν δὲ συνεχῆ
 ἀριθμὸν ἀντ' αὐτῶν προτάξωμεν ὑπὸ τῆς αὐτῆς μονά- 5
 δος, γλαφυρίαν τινὰ ἐνοψόμεθα καὶ ὅπερ μαθητικῶς
 ὑποφαινόμενον τὸν λόγον τῆς τῶν μαθητικῶν πλινθι-
 δίων ἐφόδου, ὅς ἐν τοῖς ἐπανθήμασι τῆς ἀριθμητικῆς
 εἰσαγωγῆς παραδίδοται. καὶ εἰ μέχρι δεκάδος εἴη ἡ
 ἑκθεσις τῶν πολλαπλασίων, ἐπὶ τε μῆκος καὶ πλάτος 10
 γενήσονται μονάδες ἐγγώνιοι αἱ μὲν ἄκραι ἅπαξ ἡ δὲ
 μέση δῖς, ὅπως καὶ ἐνταῦθα ἀποσώζεται τὸ τῆς ἀνα-
 λογίας ἴδιον· ἴσον γὰρ ἔσται τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ
 54 ἀπὸ τοῦ μέσου, καὶ σημείου μὲν λόγον | ἔξει. ἡ ἑτέρα
 τῶν ἄκρων μονὰς ἡ δὲ ἑτέρα τετραγώνου ἡ δὲ μέση 15
 πλευρᾶς. καὶ ὅστισοῦν τῶν ἐν τῷ διαγράμματι ληφ-
 θεῖη, ἡμισυς ἔσται δύο τῶν ἐκατέρωθεν αὐτοῦ ἐπὶ τε
 μῆκος καὶ πλάτος. διαγωνίως δὲ εἰ λαμβάνοιντο, πῇ
 μὲν ἔσται μονάδι ἐλάττων ἡμισυς ὁ μέσος, πῇ δὲ μο-
 νάδι μείζων. ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἐν ἀρχῇ γωνίας, τουτ- 20
 ἔστι τῆς μονάδος, εἰς τὴν ἐν τέλει ἡ διαγώνιος ἔσται
 μόνων τετραγώνων, ἐκάστου παρασπιζομένου ὑπὸ δύο
 ἑτερομηκῶν κατὰ τε μῆκος καὶ πλάτος, ὥς κἀνταῦθα
 σώζεσθαι τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο τὸ ἐκ δύο συνεχῶν
 ἑτερομηκῶν καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον τετρα- 25
 γώνου γεννᾶσθαι πάντως τετράγωνον, καὶ ἀνάπαλιν
 ἐκ δύο τετραγώνων καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον
 ἑτερομήκους ὁμοίως τετράγωνον, καὶ τῇδε μὲν περισ-

7sq. πλινθιδίων] 'mendose' Ast: πλινθίδων? at cf. p. 95,
 12 || 11 <ἴσαι αἱ> μονάδες? || 22 ἐκάστου scripsi: ἐκάστῳ || 27 leg.
 <συνεχῶν> τετραγώνων

σούς, τῇδε δὲ ἄρτίους. ἀλλὰ τὸ μὲν ἄρτίους φύεσθαι
 καὶ νῦν συμβαίνει διὰ τὸ τοὺς παρασπίζομένους τε-
 τραγώνους εἶναι μόνους παρ' ἓνα, φύσει περισσοὺς
 ὄντας καὶ ἄρτίους, καὶ τοὺς δορυφοροῦντας ἑτερομή- 55
 5 κεις ἀεὶ ἄρτίους, εἴτε δὲ ἄρτιος εἴη ὁ μέσος εἴτε πε-
 ρισσός, δις λαμβανόμενος ἄρτιον ποιεῖ· τὸ δὲ περισ-
 σοὺς γίνεσθαι οὐκέτι, ἐπεὶ οὐ παρασπίζονται ἑτερο-
 μήκεις ὑπὸ τετραγώνων· ἅπαξ γὰρ λαμβανομένων τῶν
 ἄκρων, ἐν οἷς πάντως ἐστὶ περισσός, διέμεινεν ἡ πε-
 10 ρισσότης. καὶ ἐφ' ἑκάστου δὲ τετραγώνου ἐφ' ἑκάτερα
 γαμμοειδῶς πάλιν εὐτακτοὶ αἱ σχέσεις θεωροῦνται ἀπ'
 ἀρχῆς, τουτέστιν ἀπὸ διπλασίου. εἰ δὲ καὶ τοὺς ἑτε-
 ρομήκεις γαμμοειδῶς παρασπίζοιμεν τοῖς τετραγώνοις 56
 ἅπαξ τοὺς ἄκρους συντιθέντες καὶ δις τὸν μέσον, ποι-
 15 ῆσομεν οὓς ἐλέγομεν ἐνταῦθα παραλείπεσθαι τετρα-
 γώνους περισσοὺς. διαφορὰν δὲ ἔξουσι πρὸς ἀλλή-
 λους οἱ διαγώνιοι ἀριθμοὶ τῇδε μὲν ἀπὸ τριάδος
 περισσοὺς ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος, τῇδε δὲ ἀπὸ δυάδος
 ἄρτίους ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα, συζυγούντων κατ'
 20 ἰσότητα τῶν ἐκατέρωθεν εὐτάκτων.

Ἐπιμόριος δὲ γίνεται λόγος, ὅταν τῶν συγκρινο-
 μένων ὄρων ὁ μείζων ἔχη τὸν λοιπὸν καὶ ἔτι ἐν αὐτοῦ
 μόριον γενικῶς· εἰδικῶς δὲ ἐὰν μὲν ἡμισυ ἢ τὸ μόριον
 ἡμιόλιος ἐὰν δὲ τρίτον ἐπίτριτος ἐὰν δὲ τέταρτον ἐπι-
 25 τέταρτος καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς αἰεί, προλόγων μὲν γιγνο-
 μένων τῶν μειζόνων ὄρων πρὸς τοὺς ἐλάττονας, ἀνά-
 παλιν δ' ὑπολόγων τῶν ἐλαττόνων πρὸς τοὺς μείζονας,

21—p. 41, 28 Nicom. I 19 pp. 49, 1—55, 11

3 malim <ἄρτίους> εἶναι μόνον || 11 εὐτακτοὶ ex εὐτακτον
 F || 13 παρασπίζοιμεν scripsi: παραστίζοιμεν

τὴν ὀνομασίαν ἰσχύοντων καὶ τούτων ἀεὶ μετὰ τῆς ὑπὸ
 προθέσεως. ὑπόδειγμα δ' αὐτῶν ἡμιολίου μὲν ἔαν
 ἐκτεθέντος τοῦ συνεχοῦς ἀριθμοῦ ἐκλέξωμεν τοὺς ἀπὸ
 δυνάδος ἀρτίους καὶ συγκρίνωμεν τῷ μὲν πρώτῳ τὸν
 παρ' οὐδὲν τῷ δὲ ἑξῆς τὸν παρ' ἑνα τῷ δὲ τρίτῳ τὸν 5
 57 παρὰ δύο καὶ <τῷ> τετάρτῳ τὸν | παρὰ τρεῖς καὶ ἑφεξῆς
 ἀκολουθῶς· ἐπιτρίτου δὲ ὅταν τοὺς ἀπὸ τριάδος τριάδι
 διαφέροντας ἐκλέξαντες συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ μὲν
 πρώτῳ τὸν παρ' οὐδὲν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ' ἑνα
 τῷ δὲ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο τῷ δὲ τετάρτῳ τὸν παρὰ 10
 τρεῖς καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς τοῖς προτέροις. ἐπιτετάρτου
 δ' ἕξομεν ὑπόδειγμα, ἔαν τοὺς ἀπὸ τετράδος τετράδι
 διαφέροντας ἐκλέξαντες πάλιν συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ
 μὲν πρώτῳ τὸν παρ' οὐδὲν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ'
 ἑνα καὶ τῷ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο καὶ ἀεὶ ὁμοίως τοῖς 15
 προειρημένοις. καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν δὲ τοῦ ἐπιμορίου
 εἰδῶν τὸ ἀνάλογον ποιήσομεν, κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου
 ὄνομα λαμβάνοντες ἀριθμοὺς τοὺς πρώτους δυναμέ-
 νους ἀφ' ἑαυτῶν παρασχεῖν τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριοι
 αὐτῶν ἔσονται οἱ συγκρινόμενοι, οἵπερ καὶ μονάδι 20
 αὐτῶν διοίσουσιν καὶ πυθμένες τῶν λόγων γενήσονται.
 ἡ δὲ τοῦ μορίου κλησις κατὰ τὸν ἐλάττονα λόγον ἀεὶ
 θεωρουμένη, μονάδι μεγαλωνυμωτέρα ἔσται κατὰ τὸν
 μείζονα. οὐκ ἔσται δὲ κατὰ τοὺς μείζονας ὅρους ἡ
 58 τοῦ μορίου ἐξέτασις, διότι οὐ|θεῖς τῶν πυθμενικῶν 25
 φανήσεται ἔχων ἐκεῖνο τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριος
 ἕκαστος αὐτῶν ἔστι τοῦ συγκρινομένου ἐλάττονος,
 κατὰ δὲ τοὺς πυθμένεας αὖξονται οἱ λόγοι.

Ἐπιμερῆς δέ ἐστι σχέσις, ὅταν ὁ μείζων ὅρος ἔχη

29 — p. 43, 12 Nicom. I 20. 21 pp. 55, 12 — 59, 6

6 τῷ addidi: om || 19 et 26 καθ'.

τὸν ἐλάττονα καὶ ἔτι μέρη τινὰ αὐτοῦ πλείονα ἐνὸς
 δηλονότι. ἀλλ' ἐὰν δύο ταῦτα, ἐπιδιμερῆς λέγεται καὶ
 ὁ ἐλάττων ὑποδιμερῆς, ἐὰν δὲ τρία ἐπιτριμερῆς καὶ
 ὑποτριμερῆς, ἐὰν δὲ τέσσαρα ἐπιτετραμερῆς καὶ ὑποτε-
 5 τραμερῆς καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς. ὑπόδειγμα δ' ἔχομεν
 ἐπιδιμερῶν μὲν ἐὰν ἐκθέμενοι τοὺς ἀπὸ τριάδος πε-
 ρισσοὺς συγκρίνωμεν ἑκάστῳ τὸν παρ' ἑνα αὐτῶν,
 ἐπιτριμερῶν δὲ ἐὰν τοὺς ἀπὸ τετραδὸς ἐκθέμενοι
 συνεχεῖς ἀριθμοὺς συγκρίνωμεν αὐτοῖς τοὺς παρὰ δύο.
 10 ἐπεὶ δὲ οὐκ εἰλικρινεῖς ἀλλὰ πεφυρμέναι ἑτέραις σχέ-
 σεσιν αἱ τοιαῦται πλάσεις, χρησόμεθα ταῖς κατὰ πολ-
 λαπλασίῳ λόγον προκοπαῖς, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μορίων
 πυθμένους λαμβάνοντες τοὺς παρέξοντας ἀφ' ἑαυτῶν
 τὰ μέρη, καθὰ ὁ ἐπιμερῆς κέκληται, οἷον ἐπιδιμερῶν
 15 τὸν πέντε πρὸς τρία, εἴτα διπλασίους καὶ τριπλασίους
 τούτων καὶ ἐπ' ἄπειρον, ἐπιτριμερῶν | δὲ ἑπτὰ πρὸς 59
 τέσσαρα, εἴτα διπλασίους καὶ τριπλασίους αὐτῶν καὶ
 ἑξῆς ἀκολουθῶς, ἐπιτετραμερῶν δὲ ἐννέα πρὸς πέντε,
 καὶ ἀνάλογον μέχρι παντός, ἵν' ἡ μὲν τῶν ἐλαττόνων
 20 ὄρων προκοπὴ ἐν τοῖς πυθμέσι κατὰ τοὺς ἀπὸ τρι-
 ἀδος ἐφεξῆς ἀριθμοὺς γίνηται, ἡ δὲ τῶν μειζόνων
 κατὰ τοὺς ἀπὸ πεντάδος περισσοῦς. καθόλου δὲ πυθ-
 μένας ἔχομεν παντὸς λόγου, ἐν μὲν πολλαπλασίοις, ἐφ'
 ὧν ἡ μονὰς ἐλάττων ὄρος ἐστὶ τῶν συγκρινομένων,
 25 ἐξαίρετον δ' ἐπὶ διπλασίου τὸ τὴν αὐτὴν καὶ διαφορὰν
 εἶναι· ἐν δὲ ἐπιμορίοις κατὰ μὲν τὸ ἡμιόλιον ἡ δυὰς
 ἔσται ὁ ἐλάττων ὄρος, διαφορὰν δὲ ἔχουσιν οἱ ὄροι

6 leg. <ἀρτίους καὶ> περισσοὺς vel τριάδ. συνεχεῖς ἀριθ-
 μοὺς συγκ. || 11 κατὰ <τὸν>? || 12 λόγον T: λόγων F || 14 ἐπὶ
 διμερῶν F || 16 ἐπὶ τριμ. et 18 ἐπὶ τετρ. F || 22 sq. fort. πυθμέ-
 νας <τὰς μονάδας>

πάλιν μονάδα. κατὰ δὲ τὸ ἐπίτριτον καὶ ἐπιτέταρτον
 καὶ τοὺς ἐξῆς ἐπιμορίους λόγους ἔσται ὁ ἐλάττων ὅρος
 ὁ τὴν ὀνομασίαν παρέχων ἀφ' ἑαυτοῦ τῷ μορίῳ, καθ' ὃ
 60 ἐπιμόριος λόγος ἐστί, διαφορὰ δὲ ἔσται ἐν πᾶσιν ἢ
 αὐτῇ μονάσ. ἀλλὰ καὶ ἐν ἐπιμορίῳ πνυθμέσιν ἢ αὐτῇ 5
 μονάσ καίτοι τόπον οὐκ ἔχουσα ἢ τοῖς ὅροις ἐμφαντά-
 ζεσθαι, ὥς ἐπὶ τῶν τοῦ πολλαπλασίου εἰδῶν, ἢ δια-
 φορὰ εἶναι αὐτῶν, ὥς ἐπὶ τῶν τοῦ ἐπιμορίου, διὰ τὸ
 πλείοσιν ἐνὸς μέρεσιν ὑπερέχειν τὸν μείζονα ὅρον τοῦ
 ἐλάττονος, τρόπον ἕτερον ἐνοφθῇ τοῖς ὅροις· τὰ γὰρ 10
 ἀπολειπόμενα ἐν τῷ μείζονι ἀκαταμέτρητα μόρια συγ-
 κρινόμενα τῷ ἐλάττονι διαφορὰν ἔξει πάντως μονάδα.

Λοιπὸν ἐστὶν εἰπεῖν περὶ τῶν μικτῶν σχέσεων ἔκ-
 τε πολλαπλασίου καὶ τῶν λοιπῶν δύο ἐπιμορίου <καὶ
 ἐπιμεροῦς> καὶ τῶν ὑπολόγων τούτων, ἵνα κατὰ τὴν 15
 τῆς δεκάδος τελειότητα καὶ αἱ τῆς ἀνισότητος σχέσεις
 φυσικῶς τὴν γένεσιν ἴσχωσι, πέντε μὲν τῶν προλόγων
 ὄντων, πέντε δὲ τῶν τούτοις συζύγων ὑπολόγων· προ-
 λόγων μὲν κατὰ τε τὸ πολλαπλάσιον καὶ ἐπιμόριον
 καὶ ἐπιμερές καὶ πολλαπλασιεπιμόριον καὶ πολλαπλα- 20
 σιεπιμερές, ὑπολόγων δὲ τῶν ἴσων μετὰ τῆς ὑπὸ προ-
 θέσεως ὀνομαζομένων. ἢ γὰρ τῆς ἰσότητος σχέσις ἅτε
 61 διαφορὰν οὐκ ἔχουσα ἢ ἀλλ' ὥσανεὶ ταυ|τότης οὖσα
 καὶ ἐνότης, εἴγε τὸ ἴσον ἐν πρὸς ἐν ἐστὶν, ἐτέρας φύ-
 σεως ἔσται καὶ τῆς ἐναντίας γε τῇ ἀνισότητι, καὶ διὰ 25
 τοῦτο οὐ συγκαταριθμηθήσεται τοῖς εἵδεσι τῆς ἀνισότη-
 τος. καὶ μὴν καὶ ἀρχῆς λόγον ἔξει ἢ ἰσότης πρὸς τὴν

13 — p. 48, 28 Nicom. I 22. 23 pp. 59, 7 — 70, 15

3 καθ' ὃ || 5 leg. ἐπιμεροῦς || 14 καὶ ἐπιμεροῦς T: om. F: at
 praestat fortasse ἐπιμορίου delere || 23 ἢ ἀλλ'] ἢ delendum vi-
 detur: ἀλλ' ἢ scripserit Vitelli.

ἀνισότητα, καθάπερ καὶ ἐν γραμμικοῖς ἡ ὀρθὴ γωνία
 πρὸς ἀμβλεῖαν καὶ ὀξεῖαν, καὶ ἐν μουσικοῖς διαστή-
 μασιν ἡ μέση πρὸς τοὺς ἐπιτεινομένους φθόγγους καὶ
 ἀνιεμένους. καὶ γὰρ ταῦτα ἀπὸ τινος ὠρισμένου καὶ
 5 πεπερασμένου λαβόντα κατὰ τὸν τῆς ἰσότητος λόγον,
 ἀπὸ τούτου τὴν παρατροπὴν ἐπὶ τε τὸ μεῖζον καὶ τὸ
 ἴσον ἴσχοντα κατὰ τὴν ἀνισότητα ἐπ' ἄπειρον πρό-
 εῖσιν. ἴν' οὖν δεδειγμένον ἦ τὸ τὰς τῆς ἀνισότητος
 σχέσεις ἐκ τῆς ἰσότητος φυσικῇ ἀνάγκῃ γίνεσθαι καὶ
 10 οὐχ ἡμῶν θεμένων, καὶ πρῶτόν γε τὴν πολλαπλασιό-
 τητα ἀπὸ διπλασίου ἀρξαμένην, ἀφ' ἧς πάλιν τὴν ἐπι-
 μοριότητα ἀπὸ ἡμιολίου τὴν ἀρχὴν ἴσχουσιν, καὶ ἀπὸ
 ταύτης τὴν ἐπιμερότητα κατὰ τὴν ἀνάλογον τάξιν καὶ
 ἐξῆς ἀπὸ τούτων τὰς μικτάς, ἐκθετέον τρεῖς ὅρους,
 15 καὶ πρῶτόν γε ἐν μονάσιν εἶτα <ἐν> δυάσι καὶ πάλιν
 ἐν τριάσι καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ παρ' ἐκάστην ἐκ-
 θεσιν ἄλλους τρεῖς ὅρους πλαστέον διὰ τριῶν προσ- 62
 ταγμάτων ἀεὶ τῶν αὐτῶν, καὶ παρὰ τοὺς πλασθέντας
 ἑκατέρους τρεῖς καὶ ἐκ τούτων ἄλλους καὶ ἀεὶ ἐξῆς
 20 ἀκολουθῶς. ἐφ' ἐκάστης δὲ πλάσεως πειρατέον κατὰ
 φύσιν τε καὶ ἀναστρόφως τοὺς ὅρους ἐκτίθεσθαι, καὶ
 δευτέραν ἐκθεσιν τοῖς αὐτοῖς προστάγμασι χρωμένους
 πλάσσειν τοὺς ἀπ' αὐτῶν. ἔσται δὲ τὰ προστάγματα
 τάδε· ποιήσας πρῶτον ὅρον πρῶτῳ τῶν ἐκκειμένων
 25 ἴσον, δεύτερον δὲ πρῶτῳ ἅμα καὶ δευτέρῳ, τὸν δὲ
 τρίτον πρῶτῳ δυεῖς δευτέροις ἅμα καὶ τρίτῳ. ἐκ πάν-

9 sq. cf. p. 75, 3 sq. itemque Theolog. Arithm. p. 3, 25, Nicom. pp. 50, 21 sq. 109, 15 sq.

5 <τὴν ἀρχὴν> λαβόντα? || 7 ἴσον] ἔλαττον Vitelli: conieceram ἀνισον || 15 <ἐν> addidi: om. || 19 ἑκατέρους] 'i. ἑτέρους' Vitelli || 24 ποιήσον T: fort. ποιῆσαι cum Nicom. p. 66, 20

των οὖν ἐν ἰσότητι ὄρων τριῶν προεκτεθέντων, εἴτ' ἐν μονάσιν εἴτ' ἐν δυάσιν ἢ καὶ τριάσι καὶ ἐφεξῆς, διὰ τῶν προειρημένων προσταγμάτων γενικῶς μὲν πολλαπλάσιοι γενήσονται, εἰδικῶς δὲ πολλαπλασίων οἱ διπλάσιοι, πρῶτοι μὲν ἐκ μονάδων, οἱ δὲ συνεχεῖς ἐκ δυάδων 5 καὶ οἱ μετ' αὐτοὺς ἐκ τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐκ δὲ τῶν πλασθέντων διπλασίων τριπλάσιοι, πρῶτοι πάλιν ἐκ πρώτων καὶ συνεχεῖς ἐκ συνεχῶν, ἐκ δὲ τριπλασίων τετραπλάσιοι ἀποσώζοντες τὴν αὐτῶν εὐταξίαν, καὶ ἐκ τετραπλασίων πενταπλάσιοι καὶ αἰεὶ οἱ ἐπό- 10

63 μενοι λόγοι ἐκ τῶν ἡγουμένων. εἰ δὲ πλάσ|σονται οὐ τῇ τοιαύτῃ κατὰ φύσιν τῶν ὄρων ἐκθέσει χρησάμεθα, ἀλλὰ ἀναστρέψαιμεν τοὺς πρώτους ἀπὸ τῶν ἰσοτήτων πλασθέντας ὄρους, ὥστε τὸν τρίτον ὄρον ἐν τῇ τοῦ πρώτου χώρα τάξαι τὸν δὲ πρῶτον ἐν τῇ τοῦ τρίτου, 15 τὸν δὲ μέσον ὁμοίως μέσον τηρήσαιμεν, ἔπειτα διὰ τῶν αὐτῶν προσταγμάτων ἑτέρους πλάσσοιμεν, φύσονται γενικῶς μὲν ἐπιμόριοι ἀπὸ πολλαπλασίων, εἰδικῶς δὲ ἡμιόλιοι μὲν ἀπὸ διπλασίων εὐτακτοὶ ἀπ' εὐτάκτων, ἐπίτριτοι δὲ ἀπὸ τριπλασίων ἀποσώζοντες τὴν αὐτὴν 20 τάξιν, καὶ ὁμοίως ἐπιτέταρτοι ἀπὸ τετραπλασίων καὶ ἐπίπεμπτοι ἀπὸ πενταπλασίων καὶ ἐξῆς κατὰ τινὰ συγγένειαν φυσικὴν συμπαρακτεινομένων τοῖς εἶδεσι τοῦ πολλαπλασίου τῶν παρωνυμούντων καθ' ἕκαστον εἶδος ἐπιμορίων. ἐκ δὲ αὐτῶν τούτων πάλιν ἀναστραφέντων 25 τῶν ὄρων τοὺς ἐπιμερεῖς λόγους πάντως γεννήσομεν πρώτους πάλιν ἐκ πρώτων καὶ δευτέρους ἐκ δευτέρων καὶ τρίτους ἐκ τρίτων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ τούτων

9 leg. τὴν αὐτὴν: cfr. infra v. 20 || 10 πενταπλάσιοι scripsi: τετραπλάσιοι F || 18 ἀπὸ πολλαπλασίων scripsi: ἐπιπολλαπλασίων F: ἐπὶ πολλαπλ. T

διευτακτουμένων καταλλήλως τῇ ἐξ ἀρχῆς παρωνυμήσει.
 ὑποδείγματος δὲ ἔνεκα ἔστωσαν μονάδες τρεῖς κατ'
 ἴσον λόγον προεκκείμεναι. εἰ δὴ ποιήσαιμεν κατὰ τὰ
 εἰρημένα προστάγματα | πρῶτον ὅρον πρῶτῳ ἴσον 64
 5 ἔσται μονάς, εἰ δὲ δεύτερον πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ ἔσται
 δυάς, εἰ δὲ τρίτον πρῶτῳ δυσὶ δευτέροις τρίτῳ ἔσται
 τετράς, καὶ γενήσονται οἱ πλασθέντες ἐν διπλασίῳ
 λόγῳ α' β' δ'. ἐκ δὲ αὐτῶν κατὰ τὰ αὐτὰ προστάγματα
 ἔξομεν τοὺς ἐν τριπλασίῳ α' γ' θ', καὶ ἀπὸ τούτων
 10 τοὺς ἐπὶ τούτοις ἐν τετραπλασίῳ α' δ' ιε', καὶ ἐφεξῆς
 ἀκολουθῶς. εἰ δὲ δυάδας ἐν ἰσότητι προεκθοίμεθα,
 ἔσονται οἱ ἐξῆς ὅροι ἐν διπλασίῳ ὁμοίως ὄντες λόγῳ
 οἱ β' δ' η', καὶ ἀπὸ τούτων πάλιν οἱ ἐξῆς τριπλάσιοι
 β' ε' ιη', ἀφ' ὧν οἱ ἐξῆς τετραπλάσιοι β' η' λβ', καὶ
 15 ἀθρόοι ἀκόλουθοι. εἰ δὲ ἀναστρέψαιμεν τοὺς πρῶ-
 τους ἐν διπλασίῳ λόγῳ τοὺς α' β' δ' διὰ τῶν αὐτῶν
 προσταγμάτων ποιήσομεν τοὺς πρῶτους ἐν ἡμιολίῳ
 ἀναλογίᾳ ὄντας τοὺς δ' ε' θ', ἀπὸ δὲ τούτων πάλιν
 ἀναστραφέντων τοὺς ἐν ἐπιδιμερεῖ ὁμοίως ἀναλογίᾳ 65
 20 ὄντας τοὺς θ' ιε' κε'. ἐκ τούτου συμφανῇ γίνεσθαι
 τὴν συγγένειαν τῶν σχέσεων. εἰ γὰρ ὁ διπλάσιος
 λόγος ἀπὸ ἰσότητος ἐγεννήθη, ἐμάθομεν δὲ παρωνο-
 μασμένον τὸ ἡμισυ τῷ δύο, εἰκότως ἐξῆς ὡς οἴκειος
 ὁ ἡμιόλιος λόγος ἐπλάσθη ἐν ἐπιμορίοις, ἀπὸ δὲ τού-
 25 του πάλιν ὡς ἐν ἐπιμερέσι κατὰ τὴν οἴκειότητα τῆς
 δυάδος ὁ ἐπιδιμερής. εἰ δὲ οἱ πρῶτοι ἐν τριπλασίῳ
 λόγῳ, ἐκφύσσονται ἀπ' αὐτῶν ἐπίτριτοι καὶ ἀπὸ τού-
 των ἐπιτριμερεῖς, εἰ δὲ τετραπλάσιοι ἐπιτέταρτοί τε
 καὶ ἐπιτετραμερεῖς καὶ αἰεὶ οἱ ἐξῆς, ἀποσώζοντες τὴν

6 <καὶ> τρίτῳ T || 20 <ὥστε> ἐκ τούτου? || 22 ἐγεννήθη
 T: ἐγενήθη F || 23 τῷ δύο scripsi cl. p. 18, 1 al.: τῶν δύο

οἰκειότητα τῆς παρωνυμῆσεως καὶ πυθμένες μὲν ἀπὸ
 πυθμένων δεύτεροι δὲ ἀπὸ δευτέρων καὶ τρίτοι ἀπὸ τρί-
 των καὶ αἰὲς ὁμοίως. πυθμένας δὲ ἐπιμορίων ἐν τρισὶν
 ὅροις μὴ τοὺς αὐτοὺς οἰώμεθα γενήσεσθαι, ὅπερ ἐν δυσὶ
 φαίνονται· οὐ γὰρ δυνατόν ἐν δυσὶν ὄντος λόγου τι- 5
 νὸς καὶ τρίτον ὅρον προσπορισθῆναι τὸν αὐτὸν λόγον
 πρὸς τὸν μέσον ἀποσφάζοντα, διότι μὴ τοῦ αὐτοῦ μο-
 ρίου παρεκτικός ἐστίν ὁ μείζων, καθ' ὃ ἐπιμόριός ἐστι
 66 τοῦ πρώτου, ἵνα καὶ ὁ τρίτος κατ' αὐτὸν ἐκείνῳ | τὸν
 λόγον ἀποσφάζῃ· πᾶς γὰρ ἐπιμορίου λόγου πυθμὴν ὁ 10
 τοὺς ὅρους ἔχων μονάδι διαφέροντας οὐχ ὁμοίους
 αὐτοὺς ἔξει διαιρετούς, ἀλλ' εἰ μὲν ὁ ἐλάττων διχῇ
 διαιροῖτο, ὁ μείζων τριχῇ, εἰ δὲ ὁ ἐλάττων τριχῇ, ὁ
 μείζων τετραχῇ, καὶ αἰὲς μονάδι μεγαλωνυμωτέραν ὁ
 μείζων τοῦ ἐλάττονος τὴν διαίρεσιν ἐπιδέξεται, ὥστε 15
 τοῦ μορίου ἐν λόγῳ ᾧτινιοῦν κατὰ τὸν ἐλάττονα ἔξ-
 εταζομένου, ὃς ὑπόλογός ἐστι πρὸς τὸν μείζονα, οὐκ
 ἔσται τις τρίτος πρόλογος κατ' ἐκεῖνο τὸ μόριον ὑπό-
 λογὸν ἔχων τὸν μείζονα. ἀλλ' οὖν ἐπεὶ μὴ εἰσὶν οἱ
 αὐτοὶ τοῖς ἐν δυσὶν οἱ ἐν τρισὶν, ἐτέρως ἐμφαντα- 20
 σθήσονται οἱ πυθμένες τοῖς ἀνάλογον· διαφοραὶ γὰρ
 αὐτῶν γενήσονται, οἷον φέρ' εἰπεῖν ἐπεὶ ἀνάλογον ἐν
 ἡμιολίῳ λόγῳ εἰσὶν οἱ δ' ε' θ', ἔσονται αὐτῶν δια-
 φοραὶ οἱ τὸν αὐτὸν λόγον περιέχοντες πυθμένες ὁ γ'
 καὶ ὁ β', καὶ πάλιν ἐν ἐπιτρίτῳ οἱ θ' ιβ' ις', ἔσονται 25
 διαφοραὶ τούτων οἱ πυθμενικοὶ ὁ δ' πρὸς τὸν γ', καὶ
 αἰὲς ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται ἐν ἅπασι τοῖς εἵδεσι
 τῶν ἐπιμορίων· καθ' ὃ γὰρ πυθμένες ἔσονται ἐν τρι-
 67 σὶν, ὧν διαφοραὶ | οἱ ἐν δυσὶν. ἐν δὲ τοῖς πολλα-

8 et 28 καθὼ || 9 κατ' αὐτὸ?: τὸν αὐτὸν ἐκείνῳ λόγον Vitelli ||
 10 λόγου] λόγ' F: λόγος perperam T || 11 ὁμοίως? || 25 fort. <ἐπεὶ> ἐν

πλασίοις οἱ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐκκείμενοι τοὺς ἐλάτ-
 τονας ὅρους ἀεὶ πυθμένεας ἔξουσιν καθ' ἕκαστον λόγον.
 αἰτία δὲ τούτου ἡ μονὰς ὑπόλογον ἑαυτὴν πρὸς πάν-
 τας λόγους τοῦ πολλαπλασίου παρέχουσα. οὐδὲν δὲ
 5 ἦττον καὶ αἱ ἐν τοῖς ἀνάλογον διαφοραὶ τὸν αὐτὸν
 λόγον περιέξουσιν, εἰ καὶ μὴ πυθμένες εἰσὶ τῶν λόγων,
 ὥς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων συνέβαινε. μόνοι δὲ οἱ ἐν δι-
 πλασίῳ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐξαίρετον ἔξουσιν τὸ καὶ
 διαφορὰς ἔχειν τοὺς ἐλάττονους ὅρους, οἷπερ εἰσὶ πυθ-
 10 μενικοί. ἐν δὲ τοῖς τῶν ἐπιμερῶν εἵδεσιν οἱ τοὺς
 πυθμένεας τῶν λόγων περιέχοντες ὅροι οὔτ' ἐν ταῖς
 διαφοραῖς φανήσονται ὥς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων, οὔτε ἐν
 τοῖς ἐλάττοσιν ὅροις ὥς ἐπὶ τῶν πολλαπλασίων, ἀλλὰ
 κατὰ τινὰ ἄλλην εὐτακτον ἀναλογίαν. οἱ μὲν γὰρ ἐν
 15 λόγῳ ἐπιδιμερεῖ ἀνάλογον ὄντες ἐν ἡμίσει τῶν δια-
 φορῶν τοὺς πυθμενικοὺς περιέξουσιν, πάλιν κἀνταῦθα
 τῆς οἰκειότητος τοῦ ἡμίσεος πρὸς τὴν δυάδα, καθ' ἣν
 ἐπιδιμερῆς ὁ λόγος ἐστί, ἐμφαινομένης· οἱ δ' ἐν ἐπιτρι-
 μερεῖ ἐν τρίτῳ τῶν διαφορῶν οἱ δὲ ἐν ἐπιτετραμερεῖ
 20 ἐν τετάρτῳ καὶ οἱ ἐν | ἐπιπενταμερεῖ ἐν πέμπτῳ, καὶ 68
 ἀεὶ ἐξῆς τὸ ὅμοιον ἔσται, ἀποσφωζομένης τῆς συμφυΐας
 τοῦ μορίου πρὸς τὸν λόγον. καὶ γὰρ καθ' αὐτοὺς οἱ
 λόγοι ἐν τοῖς μέρεσι τὴν ὀνομασίαν ἴσχουσιν ἐξεταζό-
 μενοι πρὸς τὰ μόρια, καθά ἐστιν ἡ ὑπεροχὴ τοῦ μεί-
 25 ζονος ὅρου πρὸς τὸν ἐλάττονα μονάδι μειωνυμώτερον·
 ἐπιδιμερῆς μὲν γὰρ ἔσται ὁ πρῶτος λόγος τρίτων,
 ἐπιτριμερῆς δὲ ὁ δεύτερος τετάρτων καὶ ἐπιτετραμε-
 ρῆς ὁ τρίτος πέμπτων καὶ ἐξῆς ὁμοίως.

12 ἐπιμορίων T: μορίων F || 19 ἐν τρίτῳ T: ἐν τῷ F ||
 25 τὸν ἐλάττονα T: τὸν α' F || 27 ὁ δὲ: ipse transposui

Αἱ δὲ μικταὶ σχέσεις ἔκ τε πολλαπλασίου καὶ ἑκα-
 τέρου τῶν λοιπῶν ἐπιμορίου καὶ ἐπιμεροῦς γεννῶνται
 καὶ αὐταὶ ἐκ τῶν πρὸ ἑαυτῶν, ἡ μὲν ἐν πολλαπλασι-
 επιμορίῳ λόγῳ ἐκ τῆς ἐν ἐπιμορίῳ, ἀφ' ἧς καὶ <ἡ> ἐν
 ἐπιμερεῖ ἐγεννᾶτο, οἷον εἰδικῶς ἡ διπλασιεφήμισυς 5
 ἀπὸ τῆς ἐν ἡμιολίοις φύεται, οὐκέτι ἀναστροφῶς τῶν
 ὄρων κειμένων, ἀλλὰ κατὰ φύσιν χρωμένων ἡμῶν
 τοῖς αὐτοῖς τρισὶ προστάγμασιν· οὔσης γὰρ ἀναλογίας
 ἐν ἡμιολίῳ τῆς δ' ε' θ', ἧς αἱ διαφοραὶ οἱ πυθμε-
 νικοὶ ὄροι, πλασθήσεται ἡ διπλασιεφήμισυς <ἐν> ὄροις 10
 69 τοῖς δ' ι' κε'. ἐκ δὲ τῆς ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῆς θ' | ιβ'
 ις', ἧς πάλιν αἱ διαφοραὶ εἰσιν οἱ πυθμενικοὶ ὄροι,
 ὁμοίως ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ὄρου ἀρχομένων ἡμῶν ἡ
 διπλασιεπίτριτος ἐν ὄροις τοῖς θ' κα' μθ'. ἐκ δὲ τῆς
 ἐν ἐπιτετάρτῳ τῆς ις' κ' κε', ἧς αἱ διαφοραὶ πάλιν 15
 οἱ πυθμενικοί, ἡ διπλασιεπιτέταρτος γεννᾶται ἐν ὄροις
 τοῖς ις' λς' πα', καὶ ἐξῆς ὁμοίως, ἀποσῶζομένης κἀν-
 ταῦθα τῆς οἰκειότητος τοῦ μετὰ τὴν πολλαπλασιότητα
 ἐπιτρέχοντος μορίου πρὸς τὴν ὀνομασίαν τοῦ ἐπιμο-
 ρίου λόγου, ἀφ' οὔπερ ἡ γένεσις ἐστὶ τῇ μικτῇ σχέσει. 20
 ἐπεὶ γὰρ ἡμιόλιος ἡ γεννῶσα σχέσις διπλασιεφήμισυς
 ἡ γεννωμένη, ἐπεὶ δὲ ἐπίτριτος διπλασιεπίτριτος, καὶ
 <ἐπεὶ> ἐπιτέταρτος διπλασιεπιτέταρτος, καὶ ἐξῆς δὲ ἀκο-
 λούθως. πάλιν δὲ καὶ τούτων οἱ πυθμένες διευτακτη-

1 — p. 51, 20 Nicom. ead. capp. quae supra, 22. 23

4 ἡ addidi: om. || 6 ἡμιολίῳ T || 9 δ' ε' θ' (sic marg. F)
 scripsi: τετάρτης ε' || 10 διπλασιεφήμισυς T (cf. Nicom. p. 60,
 4): διπλὰς ἐφ' ἡμίσεσιν F || ἐν addidi: om. || 11 τῆς θ'] τῆς (sic)
 θ' T: τῇ θ' F || 13 ἀπὸ τοῦ et ἀρχομένων (cf. p. 50, 26 sq.) T:
 ἐλάττου (sic) et ἀρχομένου F || 14 exspectes <γεννᾶται> ἐν ||
 κα' T: καὶ comp., ut videtur, F || 23 ἐπεὶ addidi: om.

θήσονται οὐκέτ' αὐτόθεν ἐμφαινόμενοι ταῖς διαφοραῖς
 τῶν πλασσομένων, ὥς ἐπὶ τῶν ἀπλῶν σχέσεων ἐγίνετο,
 ἀλλὰ διὰ τὸ μικτὰς εἶναι τὰς σχέσεις | καὶ τοὺς λόγους 70
 ηὔξησθαι ἐν μορίοις τῶν διαφορῶν ὄντες φανήσονται.
 5 διπλασιεφημίους μὲν γὰρ λόγου ὁ πυθμὴν ἐν τρίτῳ
 μέρει τῶν διαφορῶν, διπλασιεπιτρίτου δὲ ἐν τετάρτῳ
 καὶ διπλασιεπιτετάρτου δ' ἐν πέμπτῳ, καὶ ἐξῆς ἀκο-
 λούθως μονάδι μεγαλωννυμώτερον ἀεὶ ἔσται· τὸ μόριον
 ἀντεξεταζόμενον πρὸς τὸ ὄνομα τοῦ ἐπιτρέχοντος μο-
 10 ρίου ἐν τοῖς εἶδεσι τοῦ πολλαπλασιεπιμορίου. παρα-
 τηρητέον δὲ ἐφ' ἐκάστης πλάσεως τῶν τε ἐπιμερῶν
 σχέσεων καὶ τῶν πολλαπλασιεπιμορίων πῶς καὶ ἀντι-
 πεπόνθησίς τις γλαφυρὰ ὑποφύεται. αἱ μὲν γὰρ ἐπι-
 μερεῖς ἅπαξ πλήρες τὸ μέτρον προσέβαλλον καὶ πλείονα
 15 τὰ ἀκαταμέτρητα ἀπέλειπον μόρια ἀρχόμενα ἀπὸ δύο·
 ἐπιδιμερῆς γὰρ ἡ πρώτη, εἴτ' ἐπιτριμερῆς καὶ ἐπι-
 τετραμερῆς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· αἱ δὲ πολλαπλασι-
 επιμόριοι ἀντιπεπονθότως δις μὲν τὸ μέτρον προσ-
 βάλλουσι πληρύντως, ἐν δὲ μέρος ἀεὶ ἀπολείπουσιν
 20 ἀκαταμέτρητον ἀρχόμενον καὶ αὐτὸ ἀπὸ τοῦ συζυ-
 γοῦντος τῷ δύο ἀριθμῷ μορίου, καὶ ἐξῆς προκόπτον
 ἀκολουθῶς. ἐπὶ δὲ πασῶν τῶν πλασσομένων σχέσε|ων 71
 καὶ ἀφ' ὧν αἱ πλάσεις οἱ ἄκροι τετράγωνοι γίνονται.
 ἡ δὲ λοιπὴ μικτὴ σχέσις ἡ πολλαπλασιεπιμερῆς γεν-
 25 νᾶται ἐκ τῆς ἐπιμεροῦς, καὶ ἐκ μὲν τῆς ἐπιδιμεροῦς
 <ἡ> δις ἐπιτρίτου, εἰδικῶς τῆς θ' καὶ ιε' κε', ἀρχο-
 μένων ἡμῶν ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ὅρου, γεννᾶται ἡ δι-

18 leg. δις μὲν <ἡ πλεονάκεις> || 25 expectes ἐπιδιμεροῦς
 <τρίτων>, it. p. 51, 2. 4 ἐπιτριμεροῦς <τετάρτων> et ἐπιτετρα-
 μεροῦς <πέμπτων>: cf. p. 102 (= p. 144 A B T) || 26 ἡ ante δις
 addidi: om. || καὶ deleverim || 27 sq. διπλασιεπιδιμερῆς scripsi:
 διπλασιεπιτριμερῆς

πλασιεπιδιμερῆς τρίτων ἐν ὅροις τοῖς θ' κδ' ξδ', ἐκ δὲ τῆς ἐπιτριμεροῦς ἢ τρις ἐπιτετάρτου τῆς ις' κη' μθ' ἢ διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων ἐν ὅροις τοῖς ις' μδ' ρκ', πάλιν δὲ ἐκ τῆς ἐπιτετραμεροῦς ἢ τετράκις ἐπιπέμπτου τῆς κε' με' πα' γεννᾶται ἢ διπλασιεπιτε- 5
τραμερῆς πέμπτων ἐν ὅροις τοῖς κε' ο' ρς', καὶ κατὰ τὸ ἐξῆς ἐπ' ἄπειρον εὐρήσομεν ἀναλόγως καὶ ἀκολου-
θως προϊούσαν τὴν πλάσιν τῶν πολλαπλασιεπιμερῶν σχέσεων ταῖς ἐπιμερέσιν. ἐκ μὲν γὰρ ἐπιδιμεροῦς τρίτων ἐγένετο ἢ διπλασιεπιδιμερῆς τρίτων, ἐκ δὲ τῆς 10
ἐπιτριμεροῦς τετάρτων ἢ διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων, ἐκ δὲ τῆς ἐπιτετραμεροῦς πέμπτων ἢ διπλασιεπιτετραμε-
72 ρῆς πέμπτων. πάλιν δὲ καὶ αὐτῶν | τούτων οἱ πυθμένες κατὰ τινὰ λόγον φανήσονται διευτακτούμενοι· τῆς μὲν γὰρ διπλασιεπιδιμεροῦς τρίτων ἐν πέμπτῳ μέρει τῶν 15
διαφορῶν ἐνοφθῆσονται οἱ πυθμένες, τῆς διπλασιεπι-
τριμεροῦς τετάρτων ἐν ἐβδόμῳ, τῆς δὲ διπλασιεπιτε-
τραμεροῦς πέμπτων ἐν ἐννάτῳ, καὶ αἰεὶ κατὰ δυάδος προσθήκην τὴν κλησιν ἔξει τὸ μόριον, οἷον δ' ια' καὶ ιγ' καὶ ιε', καὶ αἰεὶ ὁμοίως. 20

Ἐπιδειχθείσης ἡμῖν τῆς τῶν σχέσεων πλάσεως ἀπλατῶν καὶ μικτῶν ἀπὸ ἰσότητος τὴν ἀρχὴν ἐσχη-
κυίας, καθόλικόν τι θεώρημα προσληπτέον χρήσιμον ἡμῖν ἐσόμενον εἰς τοὺς λόγους τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας

21 — p. 52, 27 Nicom. II 3. 4 pp. 76, 1 — 79, 23

2 τρισεπιτετάρτου F || 3 διπλασιεπιτριμερῆς scripsi: διπλα-
σεπιμερῆς F: διπλασιεπιμερῆς T || 4 ἐπιτετραμεροῦς T: τετρα-
μεροῦς F || 5 sq. διπλασιεπιτετραμερῆς T: διπλασεπιτριμερῆς F ||
9 ἐπιδιμεροῦς scripsi: ἐπιμεροῦς || 10 διπλασιεπιδιμερῆς scripsi:
διπλασιεπιμερῆς || 12 διπλασεπιτετραμερῆς F || 15 διπλασιεπιδιμε-
ροῦς scripsi: διπλασιεπιμεροῦς || 16 fort. τῆς <δὲ> || 17 καὶ ιγ'
καὶ ιε'] καὶ τρισκαιδέκατον καὶ πεντεκαιδέκατον F || 23 πρῶ-
ληπτέον F: leg. προληπτέον: cf. pp. 52, 28. 55, 6. 27 al.

τοιοῦτον. ἕκαστον τῶν ἀπὸ μονάδος πολλαπλασίων
 ἢ οὐτινοσοῦν ἀριθμοῦ πρῶτον καὶ ἀσυνθέτου τοσοῦ-
 των ἐπιμορίων ἡγήσεται λόγων ἀντιπαρωνύμων ὁπό-
 5 στος ἂν αὐτὸς ὦν τυγχάνῃ ἀπὸ μονάδος ἢ τοῦ πρῶ-
 του καὶ ἀσυνθέτου. τῷ μὲν γὰρ καθ' ἕκαστον πρῶτῳ
 πολλαπλασίῳ εἰς βάθος παρώνυμος εἰς ἐπιμόριος παρα-
 γραφήσεται, δευτέρῳ δὲ καθ' ἕκαστον δύο, τρίτῳ δὲ
 τρεῖς, τετάρτῳ τέσσαρες, καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, | ὥστε 73
 σύριγγι ὁμοίου τοῦ διαγράμματος γενομένου πολλὴν
 10 γλαφυρίαν ἐμφαίνεσθαι κατὰ τε τὸ μῆκος καὶ τὸ βάθος
 καὶ τὴν ὑποτείνουσιν. ἐκ μὲν γὰρ διπλασίων τρι-
 πλάσιοί τε καὶ ἡμιόλιοι φύσσονται, ἐκ δὲ τριπλασίων
 τετραπλάσιοί τε καὶ ἐπίτριτοι, ἐκ δὲ τετραπλασίων
 πενταπλάσιοί τε καὶ ἐπιτέταρτοι, καὶ ἐφοσονοῦν αἰ
 15 τῆς αὐτῆς ἀκολουθίας ἀποσφωζομένης. ὁ δὲ συνεχῆς
 αἰ πολλαπλάσιος ὑποφύσεται διὰ τῆς ὑποτεινούσης
 κωλυτῆρ γινόμενος τῶν περαιτέρω τῆς εἰρημένης τά-
 ξεως ἐπιμορίων ἐστερημένος τοιούτου ἐπιμορίου καθὼ
 λέγεται ὁ ἐπιμόριος, ὡς ὁ τρία ἡμίσεις καὶ ὁ τέσ-
 20 σαρα τρίτου καὶ ὁ πέντε τετάρτου καὶ αἰ ὁμοίως.
 καθ' ἑκάστην δὲ σύριγγα ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν γωνίαν
 τεταγμένος ἀριθμὸς πρὸς τοὺς ἑκατέρωθεν συγγενεῖς
 κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος λόγον τινὰ ἀποσώσει
 οὐκ ἄτακτον, οἷον ἐν μὲν τῇ τῶν διπλασίων ἐκθέσει
 25 διπλάσιός τε καὶ ὑφημιόλιος γινόμενος, ἐν δὲ τῇ τῶν
 τριπλασίων τριπλάσιός τε καὶ ὑπεπίτριτος, καὶ ἐπὶ τῶν
 λοιπῶν ἀναλόγως.

Προληπτέον δὲ καὶ ἄλλο τι θεώρημα χρησιμώτατον
 ἡμῖν ἐσόμενον εἰς τὴν μουσικὴν εἰσαγωγὴν τοιοῦτον.

1 leg. ἕκαστος || 3 ἀντιπαρωνύμων αὐτῷ ὁπ. Nicom. || 19 sq.
 τέσσαρα T: τέταρτος F

- 74 δύο ἀριθμῶν ἀνίσων ἐὰν ἢ πρὸς ἀλλήλους δια|φορὰ
κατὰ τινας ἄλλους ἀριθμοὺς παρὰ μονάδα ἴσους ἀλλή-
λοις μετρῇ, τὸν μὲν μείζονα κατὰ τὸν μείζονα τὸν δὲ
ἐλάττονα κατὰ τὸν ἐλάττονα, ἥτοι πληρούντως αὐτοὺς
μετρήσει ἢ ὑπερβαλλόντως ἢ ἐλλιπῶς. ἀλλ' ἐπεὶ τὸ 5
μὲν πλήρες ἐνὶ τρόπῳ πλήρες ἐστίν, ὡς τὸ τέλειον
καὶ τὸ ἴσον, κατὰ τὴν τῶν ἀρετῶν φύσιν, τὸ δὲ ἐλλι-
πὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἀπειρά τε καὶ ἀόριστα, καθὰ
καὶ αἱ κακίαι, διὰ τὴν τῆς ἀνισότητος φύσιν, κατὰ
μὲν τὴν πλήρη μέτρησιν ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν οἱ μετρη- 10
θέντες λόγον ἔξουσι πρὸς ἐκείνους, καθ' οὓς ἐμέτρησεν
αὐτοὺς ἢ διαφορά, καὶ ἔσται ὁ τούτων μείζων πρὸς
τὸν ἐλάττονα, ὡς ὁ ἐκείνων μονάδι μείζων πρὸς τὸν
μονάδι ἐλάττονα· κατὰ δὲ τὰς λοιπὰς δύο μετρήσεις
ἢ μείζονα ἢ ἐλάττονα, καὶ οὐκέτι τὸν αὐτόν. ἀλλ' εἰ 15
μὲν ἐλλιπὲς ἢ ἢ μέτρησις, ὥστε μετὰ τὴν τοῦ μέτρου
προσβολὴν τοσαντάκις καὶ οἱ πρὸ αὐτῶν ἀκαταμέτρητόν
τι ἀπολειφθῆναι ἐν ἀμφοτέροις τοῖς μετρηθεῖσιν, ἴσον
δὲ τοῦτο, ἐν μείζονι πάντες οἱ ὅλοι λόγῳ γενήσονται
ἢ περ τὰ ὑπὸ τοῦ μέτρου καταληφθέντα πληρούντως 20
75 αὐτῶν μέρη πρὸς ἀλλήλα ἐξε|ταζόμενα, καὶ καθόλου
οἱ ἐνδοτέρῳ καὶ εἰς τὸ ἐλάττον κατὰ ἴσιν διαφορὰν
ὑποβιβασόμενοι ἀριθμοὶ μείζονας αἰὲ καὶ μᾶλλον λόγους
ἔξουσιν τῶν ὑπὲρ αὐτοὺς μειζόνων, ὡς ἐπὶ τῶν ἀριθ-
μητικῶν μεσοτήτων πασῶν ἔστιν ἰδεῖν τοὺς ἐλάττονας 25
ὅρους αἰὲ ἐν μείζουσιν ὄντας λόγοις, τοὺς δὲ μείζονας
ἐν ἐλάττοσιν· ἐὰν δέ γε ὑπερβάλλουσα ἢ ἢ μέτρησις,

1 — p. 55, 5 cf. Boet. Instit. mus. II 9 pp. 237, 28 — 240, 8 Friedl.

17 utrum εὐκαταμ. an ἀκαταμ. F praebeat incertum est ||
19 πάντως?

ὥστε, καταμετρηθέντων ὑπὸ τῆς κοινῆς αὐτῶν δια-
 φορᾶς τῶν ὅλων, κατὰ τὴν αὐτῶν ποσότητα ὑπερ-
 παίνει ἴση τινὲ ποσότητι τὸ μέτρον, ἐν ἐλάσσονι οἱ
 ὅλοι λόγῳ πρὸς ἀλλήλους ἔσονται ἥπερ οἱ τὴν ἴσην
 5 ὑπερέκπτωσιν τοῦ μέτρου ἐν ἀμφοῖν ὀρίζοντες. ἔστω
 δὲ τῶν λεχθέντων τριῶν τρόπων ὑποδείγματα τρεῖς
 τινες αἶδε συζυγίαι· τῆς μὲν πλήρους μετρήσεως ἡ ν'
 καὶ νε', τῆς δ' ἐλλειπούσης ἡ μη' καὶ νγ', τῆς δὲ
 ὑπερβαλλούσης ἡ νγ' καὶ [ἡ] νη', κοινὴ δὲ διαφορὰ ἐν
 10 πάσαις ἡ πεντάς. καθ' ἑκατέρων οὖν τῶν ἐν ἑκάστη
 συζυγίᾳ ὄρων μετροῦσα ἡ πεντάς τοὺς μὲν μείζοντας
 ἐνδεκάκις μετρήσει τοὺς δὲ ἐλάττους δεκάκις. ἀλλ'
 ἐν μὲν τῇ πρώτῃ ἴσους τοὺς λόγους ἔξουσιν οἱ τε
 ὅλοι καὶ οἱ καθ' οὓς ἐμετρήθησαν, εἰ γε οὗτοι μὲν
 15 ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιδεκάτῳ | λόγῳ ἔσονται. <ἐν δὲ τῇ 76
 δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὅλοι τῶν καθ' οὓς ἐμετρήθησαν·
 οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται,> οἱ δ'
 ὅλοι οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ, ἀλλ' ἐν μείζονι ἢ ἐπι-
 δεκάτῳ· ὁ γὰρ νγ' ἔχει τὸν μη' καὶ μείζον ἢ τὸ δέ-
 20 κατον αὐτοῦ. ἐν δὲ τῇ τρίτῃ ἐλάττωνα οἱ ὅλοι τῶν
 καθ' οὓς ἐμετρήθησαν· οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπι-
 δεκάτῳ ἔσονται λόγῳ, οἱ δὲ ὅλοι <ἐν> ἐλάττωι ἢ
 ἐπιδεκάτῳ· ὁ γὰρ νη' τοῦ νγ' ἐλάσσων ἐστὶν ἢ ἐπιδέ-
 κατος, εἰ γε ἔχει ὁ μείζων τὸν ἐλάσσονα καὶ ἑλαττον
 25 ἢ τὸ δέκατον αὐτοῦ. ἐὰν δὲ ὅροις ἀνίσοις ἴσοι ἀριθ-
 μοὶ προστεθῶσιν, ἡ μὲν αὐτὴ ἔσται διαφορὰ τῶν τε

9 ἡ ante νη' om. T || 15—17 ἐν δὲ — ἔσονται λόγῳ (λόγῳ
 ἔσ. ipse transposui) T: om. F: 'probabilius lacunam statuas post
 ἐμετρήθησαν (v. 14) explendam <εἰ γε ἀμφότεροι ἐν τῷ αὐτῷ
 ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται. ἐν δὲ τῇ δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὅλοι τῶν
 καθ' οὓς ἐμετρήθησαν>' Vitelli || 22 λόγῳ T: λόγοι F || ἐν ante
 ἐλάττωι addidi: om. || 23 ὁ T: οἱ F

ἐξ ἀρχῆς καὶ τῶν μετὰ τῆς προσθέσεως, λόγον δὲ ἐλάτ-
 τουνα ἔξουσιν οἱ ὑστερον, τουτέστιν οἱ σὺν τῇ προσθέσει.
 καὶ ἀπὸ ἀνίσων δὲ ὄρων ἴση ἀφαίρεσις γένηται, οἱ
 ἐξ αὐτῶν λειπόμενοι ἀριθμοὶ τὴν αὐτὴν μὲν ἔξουσι
 77 διαφορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς, ἐν μείζονι δὲ λόγῳ γενήσονται. 5

Ἔτι κακεῖνο προληπτέον χρήσιμον ἡμῖν εἰς τὰ
 αὐτὰ ἐσόμενον· ὅτι ἐὰν διάστημα ὀτιοῦν δις συν-
 τεθῇ, τουτέστιν ὅστισοῦν λόγος διαφορηθῇ, διαμέ-
 νοντος δηλονότι κοινοῦ τοῦ μέσου ὄρου, οἱ ἄκροι
 πάντως ἐν μείζονι λόγῳ ἔσονται ἢ περ οἱ ἀπλοῦν τὸ 10
 διάστημα περιέχοντες. ἀλλ' ἐὰν μὲν τὸ διαφοροῦ-
 μενον διάστημα ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ᾗ, καὶ οἱ ἐμ-
 περιέχοντες ἄκροι ἐν πολλαπλασίονι ἔσονται· ἐὰν δὲ
 ἐν ἐπιμορίῳ, οὔτ' ἐν ἐπιμορίῳ ἔσονται οἱ περιέχοντες
 οὔτ' ἐν πολλαπλασίῳ, ἀλλ' ἐν ἄλλῃ τινὶ σχέσει μικτῇ. 15
 ἔστιν οὖν καὶ ἀναστρέψαντα εἰπεῖν ὅτι ἐὰν σύνθετον
 διάστημα τοὺς ἄκρους ἔχῃ ἐν πολλαπλασίῳ λόγῳ ὄντας
 78 πρὸς ἀλλήλους, πάντως καὶ τὸ διαφορηθὲν διάστημα
 ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ἔσται· ἐὰν δὲ μήτε πολλα-
 πλάσιος ᾗ ὁ λόγος τῶν ἄκρων μήτε ἐπιμόριος, μικτὸς 20
 δέ τις, τὸ διαφορηθὲν διάστημα πολλαπλάσιον μὲν
 οὐκ ἔσται, ἐπιμόριον δὲ ἢ ἑτερογενές. ἀφ' οὗ βεβαιω-
 θήσεται ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς λόγοις τίνα μὲν σύμφωνα
 διαστήματα συμφώνοις συντιθέμενα μείζους συμφω-
 νίας ἀποτελέσει, τίνα δὲ οὐχί, καὶ ἐν τίνι λόγῳ εἶσιν 25
 αἱ ἀποτελούμεναι σύνθετοι, καὶ ἐν τίνι <αἱ> ἐξ ἀρχῆς.

Ἔτι κακεῖνο προληπτέον, ὅτι ἀριθμὸς ἀριθμὸν ἔτε-

6—26 cf. Boet. Instit. mus. II 10 p. 240, 9—22 Friedl.

1 προσθέσεως et 2 προσθέσει scripsi: προσθέσεως (at προ//
 θέσεως F) et προσθέσει || 2 οἱ T: ἡ F || 23—26 τινὰ et τινὶ con-
 stanter || 26 αἱ ante ἐξ addidi, om. F: οἱ T

ρον πολλαπλασιάσας τὸν ἀπογεννώμενον ἔχοντα παρέξει
 ἑκάτερον τῶν γεννησάντων τὰ ἰδιώματα. καὶ ἐὰν δύο
 ἀριθμοὶ ἐν λόγῳ τινὶ ὄντες ἑτέρους δύο μηκύνωσιν
 ἐν ἄλλῳ λόγῳ μηκύνοντας, ὁ μείζων τὸν μείζονα καὶ
 5 ὁ ἐλάττω τὸν ἐλάττωνα, ἀνάγκη τοὺς ἐξ αὐτῶν γεν-
 νωμένους ἀποσῶσαι ἑκάτερον τὸν λόγον· καὶ ἐὰν μὲν
 πυθμενικοὶ ᾧσιν οἱ γεννήτορες, πυθμενικὴ καὶ ἡ λῆξις
 τῶν λεγομένων ἐν τοῖς ἀπογεννωμένοις συμβήσεται,
 εἰ δὲ μὴ πυθμένες εἶεν, τὴν αὐτὴν ἀποσώσουσιν ἀνα-
 10 λογίαν τῆς τάξεως.

Ὅμοίως καὶ κεῖνο προληπτέον· πάντες οἱ ὅροι κατ'
 ἀρτίαν ἔκθεσιν ἐκκείμενοι κατ' ἴσην ὑπεροχήν, εἴτε
 τῆς ἀρτίας φύσεως εἶεν εἴτε τῆς περισσῆς εἴτε καὶ
 ἑκατέρας, τοσοῦτοπλάσιον τὸ ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως 79
 15 πάντων τῶν ἐκκειμένων ὅρων ἀποτελοῦσι τοῦ ἐκ μόνων
 τῶν ἄκρων, ὅσονπερ τοῦ πλήθους τῶν ὅρων
 ἡμῖν ὑπάρχει, ἀφ' οὗ παρωνυμήσει ἡ πολλαπλασιότης.

Ἀκόλουθον τούτοις τὸν περὶ ἀναλογιῶν ὄντα τόπον,
 ὅτι σύστημα λόγων ἐστὶν ἡ ἀναλογία, τὸ παρὸν ὑπερ-
 20 θέμενοι, πρότερον τὸν περὶ ἐπιπέδων καὶ στερεῶν ἐπ-
 ελευσόμεθα, ἰδίον ὄντα τοῦ καθ' αὐτὸ ποσοῦ καὶ διὰ
 τὸ χρήσιμον τῆς διδασκαλίας ὑπέρθεσιν λαβόντα.

Ἐπειδὴν τοίνυν ἀριθμὸς ἀπὸ μονάδος ὅστισοῦν 80
 ἦτοι καθ' αὐτὸν ἢ καὶ ἐπισυντιθέμενος τοῖς πρὸ αὐ-
 25 τοῦ εἰς μονάδας ἀναλύηται καὶ κατὰ γραμμὴν ἐπεκτείν-
 νηται, εὐθυγραμμικὸς κεκλήσεται, διότι ἀπλατῶς ἐπὶ
 μόνον τὸ μῆκος πρόεισιν· ἰστέον γὰρ ὥς τὸ παλαιὸν

2—10 cf. Eucl. Elem. V prop. 15 p. 44 Heib. || 23 — p. 58, 6
 Nicom. II 6. 7 pp. 82, 10—87, 21

12 κατ' ἴσην scripsi: καὶ ἴσην T: κατίσης F: fortasse <καὶ>
 κατ' ἴσην || 19 ἀναλογία T: ἀναλογίαν F || 20 exspectes στερεῶν
 <ἀριθμῶν>, at cf. p. 21, 27

φυσικώτερον οἱ πρόσθεν ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ
 ποσότητας ἀναλύοντες εἰς μονάδας, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ
 οἱ νῦν συμβολικῶς. ἰδίως δὲ εὐθυγραμμικοὶ κα-
 λοῦνται οἱ διάγραμμα ἐπίπεδον μὴ ποιοῦντες, ὡς ὁ ε'
 καὶ ὁ ζ' καὶ οἱ ὅμοιοι· εὐθυμετρικοὶ δὲ καλοῦνται 5
 διὰ τὸ κατ' εὐθεῖαν μετρεῖσθαι ὑπὸ μονάδος. καὶ
 ἐπειδὴ ἀρχὴ ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἢ στιγμῆ, ἥσπερ
 ῥύσιν φασὶν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν, ἔξει
 81 καὶ ἡ μονὰς καθ' ὁμοιότητα στιγμῆς καὶ σημείου
 λόγον, ὡς ἂν ἀρχὴ οὖσα ποσοῦ καὶ δὴ καὶ ἀφ' ἑαυτῆς 10
 ὥσανεὶ ῥυεῖσα καὶ κατὰ τὸ ἑαυτῆς μέγεθος ἐφ' ἐν
 διαστᾶσα, εἰς μῆκος προελεύσεται. οὕτως καὶ συμ-
 βεβηκότα τινὰ ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον τό τε ἀρχὴ
 εἶναι ποσοῦ, ὡς ἐκεῖνο πηλίκου, καὶ τὸ ἀμερῆς εἶναι,
 ὡς ἐκεῖνο, καὶ τὸ δύνασθαι μηδὲν πλεόν ἑαυτῆς, καθὰ 15
 καὶ ἐκεῖνο· ὡς γὰρ ἅπαξ ἐν οὐδὲν πλεόν τοῦ ἐν, οὕτως
 ἐπ' ἀλλήλα σημεῖα γινόμενα οὐδὲν πλεόν σημείου ποιεῖ·
 οὐδὲ γὰρ ἐστὶν ἡ γραμμὴ πλειόνων σύνθεσις σημείων,
 ἀλλ' ἥτοι ψαυστῶν ἀδιαστασία ἐστὶ ἢ διαστάντων
 ἀψαυστία, ὥστ' οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημεῖον· οὐ 20
 γὰρ μόνον σημεῖόν ἐστὶν οὐδ' μέρος οὐδέν, ἀλλὰ
 καὶ οὐδ' ἄλλου τινός ἐστὶ μέρος. κοινὸν δὲ ἔχει
 πρὸς τὸ σημεῖον ἡ μονὰς καὶ τὸ στερεῶν πυραμίδων
 ἀπειρογόνων ταῖς βάσεσιν ἐπὶ κορυφῇ θεωρουμένη
 ὡς ἐκεῖνο πανσχήμων νοεῖσθαι. ἴδια δὲ ἤδη ἔχει, 25
 καθὰ διαφέρει σημείου, ὥσανεὶ ὁρογενῆς οὖσα, τό τε
 κατὰ σύνθεσιν ἑαυτῆς εἰς μῆκος διίστασθαι καὶ ἔτι
 τὸ μέρος εἶναι τούτου. εἰ δὲ τῆς ἐφ' ἐν διαστάσεως
 82 πανσαίμεθα καταγράφοντες τὰς μονάδας καὶ ἐπεκβάλ-

17 ἐπάλληλα F || 19 διαστατῶν malit Vitelli || 24 'i. ἀπ-
 ειρογόνων' Vitelli || 25 ὡς scripsi: εἰς || 29 sq. ἐπεμβάλλοντες T

λοντες τὸ μῆκος, ἐπὶ δὲ τὸ πλάτος ἐπέλθοιμεν κατ' ἐπίπεδον σχηματίζοντες αὐτάς, ὁ τοιοῦτος ἀριθμὸς ἐπίπεδος κεκλήσεται· διχῇ γὰρ ἤδη διαστατὸς καὶ ποικίλλεται εἴδεσι καταγραφόμενος, ἀρχόμενος περὶ
 5 τριγώνου, περὶ ὧν ἐν κεφαλαίῳ οὕτως ἐφοδευτέον καὶ ποριστέον αὐτῶν εὐτακτον γένεσιν.

Ἐκκειμένου γὰρ τοῦ ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμοῦ, ἐὰν μὲν μηδὲν διαλιπόντες σωρηδὸν συντιθῶμεν αἰεὶ τοὺς ἐφεξῆς καθ' ἓνα, οἷον ἓνα πρῶτον, εἴτ' ἐπὶ τούτῳ
 10 δύο, εἴτα ἐπὶ τοῖς δυσὶ τρία καὶ πρὸς τούτοις τέσσαρα καὶ μέχρῃς οὗ βουλόμεθα, τρίγωνοι ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀποτελεσθήσονται οἱ α' γ' ε' ι' ιε' κα' κη' λς' καὶ ἐφεξῆς, ὧν ἕκαστος σχηματισθήσεται ἀναλυθεὶς εἰς μονάδας τριγώνου τρόπον, καὶ αὐτὴ δὲ καθ' ἑαυτὴν ἡ μονὰς ὡς
 15 δυνάμει οὖσα τριγωνική. τὰς δὲ πλευρὰς ἕκαστος τῶν μετὰ μονάδα τοσοῦτων ἔξει μονάδων, ὅσωνπερ καὶ ὁ γνώμων ἐστίν, ἢ νῆ Δία ὅσωνπερ μονάδων ὁ ὕστατος παραληφθεὶς ἐν τῇ ἐπισυνθέσει γνώμων ἐστίν, ὅπερ ἴδιον μόνων τριγώνων ἐστίν. εἴρηται δὲ γνώμων ὁ
 20 αὐξητικὸς ἑκάστου εἴδους τῶν πολυγώνων κατὰ πρός- 83
 θεσιν τὸ αὐτὸ εἶδος διαφυλάττων, ὡς φέρε εἰπεῖν τῷ τρία τριγώνῳ ὄντι περιτεθεῖσα ἡ τριάς τὸ αὐτὸ εἶδος ἔχοντα τὸν ἐπίσημον ἀπετέλεσε. μετῆκται δὲ ἀπὸ τῶν ἐν γεωμετρίας τὸ ὄνομα· λέγεται γὰρ ἡ ὑπεροχὴ ἥπερ
 25 ἔχει τετράγωνον τετραγώνου γνώμων. πάντως δὲ ἡ σχημάτισις κατ' ἰσόπλευρον ἔσται τρίγωνον· ὥστε τρίγωνος ἂν εἴη ἀριθμὸς ὁ <ἐκ> τῶν ἀπὸ μονάδος κατὰ

7 — p. 59, 7 Nicom. II 8 pp. 87, 22 — 89, 16

4 sq. leg. ἀπὸ τριγ.: περὶ τριγώνων T || 18 ^{συν} ἐπιθέσει ead. m. F: συνθέσει T || 18. 19 ὅπερ — ἐστίν marg. ead. m. F || 27 ἐκ ex T recepi: om. F

μονάδος διαφορὰν συντιθεμένων σωρηδὸν ἀπογεννώ-
μενος. ἐν δὲ τῇ ἐπιπεδώσει ἄρξεται ὁ τέταρτος ἐν-
απολαμβάνειν τὸν πρῶτον, ὁ δὲ πέμπτος τὸν δεύτερον
καὶ ἀκολουθῶς οἱ ἄλλοι, μέχρις οὗ πάλιν ὁ ἑβδομος
τὸν πρῶτον περιέχοντα περισχῇ διὰ τὸ εἶναι καὶ αὐτὸς 5
τέταρτος ἀπὸ τοῦ τετάρτου, καὶ οἱ ἐξῆς δὲ ἀναλόγως
τὸ αὐτὸ ποιήσουσι.

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς ἐὰν ἐκ τοῦ ἐφεξῆς ἀριθ-
μοῦ ἀπὸ μονάδος ἀρχόμενοι συντιθῶμεν σωρηδὸν
μηκέτι τοὺς ἐφεξῆς ἀλλὰ τοὺς παρ' ἑνα, τουτέστι 10
τοὺς περισσούς, οἷον α', εἴτα α' γ', εἴτα α' γ' ε', καὶ
πάλιν α' γ' ε' ζ' καὶ ἐφεξῆς ἀκολουθῶς, τετράγωνοι
84 φύσσονται καὶ ἐπι|πεδωθήσονται τετραγωνικῶς ἀναλυ-
θέντες εἰς μονάδας. οἱ δὲ γνώμονες γωνίαν ποιοῦντες
αἰεὶ περιτεθήσονται καὶ οὐκέτι κατὰ μίαν πλευρὰν 15
αὐξηθήσονται οἱ τετράγωνοι, ὥσπερ ἐπὶ τῶν πρὸ αὐ-
τῶν ἐγένετο. ἄρξεται δὲ πάλιν κἀνταῦθα ὁ τρίτος
ἐμπεριέχειν τὸν πρῶτον καὶ ὁ τέταρτος τὸν δεύτερον
καὶ ὁ πέμπτος τὸν τρίτον ἀλλὰ καὶ τὸν πρῶτον, ἕκτος
δὲ τέταρτον καὶ δεύτερον, καὶ καθόλου οἱ ἀρτιοταγεῖς 20
ἀρτίους καὶ οἱ περισσοταγεῖς περισσούς. ἔστιν οὖν
τετραγωνικὸς ἀριθμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος δυάδι
διαφερόντων συντιθεμένων ἀποτελούμενος, ὡς α' δ'
θ' ις' κε' λς' καὶ ὁ ἐφεξῆς ἕκαστος πάλιν ἔχων το-
σούτων μονάδων τὴν πλευράν, ὅσουςπερ καὶ τοὺς ἐν 25
τῇ συνθέσει παραληφθέντας γνώμονας. ἐπεὶ δὲ τὸ
τετράγωνον σχῆμα ἐν γραμμικοῖς διαγωνίου ἀχθείσης
εἰς δύο τρίγωνα λύεται, δῆλον δ' ὅτι καὶ συνίσταται

8 — p. 60, 7 Nicom. II 9 pp. 90, 1 — 91, 22

11 οἷον πρῶτον α' T || 14 μονάδας scripsi, cl. pp. 56, 25.
57, 2. 58, 13 al.: μονάδα || 19 ἄλλα] ἅμα Vitelli || 20 τὸν τέτ. T

ἐκ τούτων, εὐροιμεν ἂν καὶ ἐν ἀριθμητικοῖς ἐκ πάντων
 δύο τριγώνων ἀριθμῶν συνεχῶν τετράγωνον συνιστά-
 μενον. γεννῶνται δ' οἱ τετράγωνοι καὶ ἐκάστου τῶν ἀπὸ
 μονάδος ἀριθμῶν ἑαυτὸν πολλαπλασιάσαντος· ἡ μὲν
 5 γὰρ μονὰς | ἑαυτὴν μονάσασα τετραγωνικὴ γίνεται, ἡ 85
 δὲ δυὰς ἑαυτὴν δυάσασα τετράγωνον τὸν δ' ποιεῖ καὶ
 ἡ τριάς ἑαυτὴν τριάσασα τὸν θ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.

Ἐὰν δὲ πάλιν ἐκ τοῦ ἐφεξῆς ἀριθμοῦ τοὺς δύο
 διαλείποντας τῇ μονάδι σωρηδὸν ἐπισυνθῶμεν, πεντά-
 10 γωνοι φύσσονται οἱ α' ε' ιβ' κβ' λε' καὶ ἐφεξῆς, καὶ
 αὐτοὶ ἀναλυόμενοι εἰς μονάδας καὶ πενταγωνικῶς σχη-
 ματιζόμενοι κατὰ τὰς τρεῖς πλευρὰς περιτιθεμένων
 τῶν γνωμόνων. πάλιν δὲ τοσούτων μονάδων ἔσται ἡ
 πλευρὰ ἐκάστου, ὅσοιπερ καὶ γνώμονες εἰς τὴν γέ-
 15 νεσιν αὐτοῦ συνετέθησαν. ἔσται οὖν πενταγωνικὸς
 ἀριθμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος τριάδι διαφερόντων
 συντιθεμένων ἀποτελούμενος, ἑξαγωνικὸς δὲ ὁ ἐκ
 τῶν ἀπὸ μονάδος τετράδι διαφερόντων, καὶ ἑπταγω-
 νικὸς ὁ <ἐκ> τῶν πεντάδι καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ
 20 κατὰ δυάδος ὑπεροχὴν τῶν πολυγώνων πρὸς τὰς δια-
 φορὰς τῶν γνωμόνων τὴν ὀνομασίαν ἰσχύοντων. εἰ
 δέ τις ἐκθοῖτο στιχηδὸν ἐφεξῆς τοὺς πολυγώνους ἀπὸ
 τριγώνου προτάξας αὐτῶν καὶ τὸν συνεχῆ ἀριθμόν,
 φανήσονται ἐν τῷ διαγράμματι τρίγωνοι μὲν δύο παρὰ
 25 δύο ἄρτιοι καὶ περισσοὶ ὄντες, τετράγωνοι δὲ εἷς παρ'
 ἓνα, πεντάγωνοι δὲ ὁμοίως τοῖς τριγώνοις δύο παρὰ
 δύο, καὶ | ὅλως οἱ ὁμοταγεῖς αὐτῶν, τουτέστιν *** ἄρτιο- 86

8 — p. 61, 5 Nicom. II 10. 11 pp. 92, 1 — 95, 12

19 ἐκ ex T recepi: om. F || 19 sq. καὶ κατὰ] fort. αὖ κατὰ ||
 22 στοιχηδὸν T || 27 lacunam signavi explendam <οἱ περισσο-
 ταγεῖς δύο παρὰ δύο, εἷς δὲ παρ' ἓνα οἱ>: cf. p. 96, 6 sqq.

ταγεῖς. καὶ γὰρ γνωμόνων ἔτυχον ἅπαντες οἱ πολύγωνοι
κατὰ τινὰ φυσικὴν εὐταξίαν, τρίγωνος μὲν ἐνὸς παρ'
ἓνα περισσοῦ καὶ ἄρτιου, τετράγωνος δὲ περισσῶν μό-
νων, πεντάγωνος δὲ ἐνὸς πάλιν παρ' ἓνα καὶ ἑξάγωνος
περισσῶν μόνων, καὶ τοῦτο δι' ὅλου ἀκολουθῶς. 5

Ἐπεὶ δὲ ἡ μονὰς πάσης γενέσεως τῶν πολυγώνων
ἀφηγεῖται καὶ διὰ τοῦτο πανσχήμων ἐστίν, εἰκέναι
λέγεται τοῦτο κύκλῳ καὶ σφαίρᾳ, διότι τε ὑπὸ μιᾶς
γραμμῆς ὁ κύκλος περιέχεται καὶ ἐνὸς ἐπιπέδου ἡ
σφαῖρα καὶ διότι ὁ τε κύκλος χωρητικός ἐστι καὶ 10
περικλειστικός παντὸς πολυγώνου ἐπιπέδου σχήματος
καὶ ἡ σφαῖρα στερεοῦ. φανήσεται δὲ καὶ ἑξῆς καὶ
τῶν στερεῶν σχημάτων τῆς γενέσεως ἀφηγουμένη ἡ
μονὰς καὶ δυνάμει ἐπιδεχομένη τοὺς πάντων λόγους,
πρὸς τούτοις τε ὅτι ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ ἑαυτὴν ὥσανει 15
κινηθεῖσα εἰς ἑαυτὴν ἀποκαθίσταται, καθὰ καὶ ὁ κύκλος
ἀπὸ τινος περὶ τι ἐξ ἴσου διαστήματος εἰς ταῦτόν
ἀποκαθίσταται. εἰ δὲ ὁ κυκλικὸς λόγος τῇ μονάδι
ἐμφαίνεται ἄρχονται δὲ ἐπὶ τριάδος αἱ σχηματίσεις
87 τῶν πολυγώνων, τὴν δυάδα εὐλόγως οἱ ἀπὸ | Πυθα- 20
γόρου ἀόριστον ἔφασαν εἶναι, διότι καθ' αὐτὴν οὐδ'
ὅτιοῦν περιορίζεται σχῆμα· πρῶτον γὰρ εὐθύγραμμον
καὶ στοιχεῖον ἐπίπεδον τὸ τρίγωνον, διότι ἐν τρισὶν
ὅροις τὸ διχῇ διαστατόν. καὶ ἐπειδὴ ἐν γραμμικοῖς
εἰδοποιεῖται τὰ πολύγωνα ὑπὸ τριγώνου, εἴ γε τὴν 25
σύστασιν ἀπ' αὐτοῦ καὶ εἰς αὐτὸ τὴν ἀνάλυσιν ἔσχει,
καὶ διὰ τοῦτο καὶ ἐν ἀριθμοῖς εἰδοποιηθήσονται οἱ

20 sq. cf. Theolog. Arithm. p. 11, 9 sq.

2 ἐνὸς scripsi: ἓνα || 5 διόλου F || 14 δυνάμει T: δυνάμεις F ||
18 κύκλικος (ex κύκλιος ead. m. corr.) F || 19 fort. ἀπὸ τρ. || 21 fort.
κατ' αὐτὴν: secundum illum (i. e. binarium) T in interpr. lat.:
possis et v. 22 περιορίζει

πολυγώνιοι ὑπὸ τῶν τριγώνων κατὰ τινὰ φυσικὴν
 εὐταξίαν. ἔσται γὰρ ὁ δυνάμει τρίγωνος ἡ μονὰς
 διαφορὰ τῶν ἐνεργείᾳ πρώτων πολυγώνων ἐπὶ βάθος
 θεωρουμένων τῶν γ' δ' ε' σ' ζ' η' θ' ι' καὶ ἐφεξῆς,
 5 ὁ δὲ ἐνεργείᾳ πρῶτος τρίγωνος ὁ τρία, τῇ δὲ τάξει
 δεύτερος, τῶν δευτέρων πολυγώνων ἔσται διαφορὰ τῶν
 σ' θ' ιβ' ιε' ιη' κα' κδ' κζ', ὁ δὲ τρίτος ὁ σ' τῶν
 τριγώνων περίεσιν ι' ις' κβ' κη' λδ' μ' μς' νβ', καὶ
 πάλιν ὁ τέταρτος τῶν τετάρτων καὶ ὁ πέμπτος τῶν
 10 πέμπτων καὶ ἐφοσονοῦν. καὶ ἐν τῇ σχηματογραφίᾳ
 δὲ τῶν πολυγώνων δύο μὲν ἐπὶ πάντων αἱ αὐταὶ
 μενοῦσι πλευραὶ μηκυνόμεναι καθ' ἕκαστον, αἱ δὲ
 παρὰ ταύτας ἐναποληφθήσονται | τῇ τῶν γνωμόνων 88
 περιθέσει αἰεὶ ἀλλασσόμεναι, μία μὲν ἐν τριγώνῳ δύο
 15 δὲ ἐν τετραγώνῳ καὶ τρεῖς ἐν πενταγώνῳ καὶ ὁμοίως
 ἐπ' ἄπειρον, κατὰ δυνάδος κἀνταῦθα διαφορὰν τῆς
 κλήσεως τῶν πολυγώνων πρὸς τὴν ποσότητα τῶν
 ἀλλασσομένων γινομένης. ἐντεῦθεν καὶ ἡ ἔφοδος τοῦ
 Θυμαριδείου ἐπανθήματος ἐλήφθη. ὠρισμένων γὰρ ἡ
 20 ἀορίστων μερισαμένων ὠρισμένον τι καὶ ἐνὸς οὔτι-
 νοσοῦν τοῖς λοιποῖς καθ' ἕκαστον συντεθέντος, τὸ ἐκ
 πάντων ἀθροισθὲν πλῆθος ἐπὶ μὲν τριῶν μετὰ τὴν
 ἐξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα ὅλον τῷ συγκριθέντι
 προσνέμει τ' ἀφ' οὗ τὸ λείπον καθ' ἕκαστον τῶν
 25 λοιπῶν ἀφαιρεθήσεται, ἐπὶ δὲ τεσσάρων τὸ ἥμισυ καὶ
 ἐπὶ πέντε τὸ τρίτον καὶ ἐπὶ ἕξ τὸ τέταρτον καὶ αἰεὶ
 ἀκολουθῶς, δυνάδος κἀνταῦθα διαφορᾶς ἐπιφαινομένης

7 sq. leg. τῶν τρι<των πολυ>γώνων || 18 · fort. ἀλλασσομένων
 <πλευρῶν> || 19 Θυμαριδείου Vitelli: Θυμαριδίου || 22—25 πλῆ-
 θος μετὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα <ἀφαιρεθεῖσαν>,
 ἐπὶ μὲν τριῶν ὅλον τῷ καθ' ἕκαστον τῶν λοιπῶν συγκριθέντι
 προσνέμεται, ἐπὶ δὲ τεσσ. κτλ. legi vult Nesselmann. p. 232 sqq.

πρὸς τε τὴν ποσότητα τῶν μεριζομένων καὶ πρὸς τὴν
 τοῦ μορίου κλήσιν. παρατηρητέον πῶς ἐνταῦθα ἡ
 μονὰς χώρας ἔσχε τῷ ὅλῳ συζυγῆσαι· ἐν μὲν γὰρ τῷ
 τῶν πολυγωνιῶν θεωρήματι τῷ κατὰ τὴν σχηματο-
 γραφίαν ἐλέγομεν μίαν εἶναι τὴν ἀλλασσομένην πλευρὰν 5
 89 τῶν τριγώνων, δύο δὲ τῶν τετραγώνων καὶ τρεῖς
 πενταγώνων καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς. ἐνταῦθα δὲ τῷ
 ἐπανθήματι εἰ μὲν τρεῖς εἶεν οἱ μεριζόμενοι μετὰ τὴν
 ἀφαίρεσιν τοῦ ὁρισθέντος ὁρισμοῦ, ὅλον τὸ ληφθὲν
 προσνεμοῦμεν τῷ συγκριθέντι πρὸς τοὺς λοιπούς, ὥς 10
 ἀναλόγως ἔχειν ἐνταῦθα τὸ ὅλον πρὸς τὴν ἐν τοῖς
 τριγώνοις ἀλλασσομένην μίαν πλευρὰν. καὶ ἐπεὶ ἐκεῖ
 δύο ἔσονται ἐπὶ τετραγώνων αἱ ἀλλασσόμεναι πλευραί,
 ἐνταῦθα, εἰ τέσσαρες εἶεν οἱ μεριζόμενοι, τὸ ἡμῖς
 προσνεμοῦμεν, εἴτε τρίτον ἐπιτρεῖς, καὶ αὖτε ἀναλόγως 15
 ποιοῦντες οὐ διαπεσούμεθα. ὅτι δὲ οὐ παρέλκει τὸ
 ἐπάνθημα τοῦτο, ἀλλὰ καὶ πρὸς θεώρημα ἀριθμητικὸν
 ἔχει τὴν ἀναφορὰν καὶ ἐφόδου γλαφυρωτάτης πρὸς
 ἀνεύρεσιν αἰτίου ἡμῖν γίνεται, οὕτως ἂν θεωρήσασιν.
 προστετάχθω γὰρ ἡμῖν λόγου χάριν ἀριθμοὺς ἐκθέ- 20
 σθαι τέσσαρας, ὧν ὁ πρῶτος μετὰ τοῦ δευτέρου δι-
 πλάσιος ἔσται τρίτου ἅμα καὶ τετάρτου, καὶ πάλιν ὁ
 πρῶτος μετὰ τοῦ τρίτου τριπλάσιος δευτέρου ἅμα καὶ
 τετάρτου, ὁμοίως τε ὁ αὐτὸς πρῶτος μετὰ τοῦ τετάρ-
 του τετραπλάσιος τῶν δύο μέσων δευτέρου ἅμα καὶ 25
 τρίτου, σύμπαντες δὲ ἅμα πενταπλάσιοι τῶν αὐτῶν
 90 δύο | μέσων, ὥς ἂν καὶ τάξει φυσικῇ τῶν πολλαπλα-
 σίων ἀπὸ διπλασίου εἰς πενταπλάσιον ἢ προχώρησις

3 γὰρ τῷ T: γὰρ τῇ F || 4 πολυγώνων fortasse recte T ||
 5 ἐλέγομεν] cf. p. 62, 10 sqq. || 15 εἴτα τρίτον ἐπεὶ τρεῖς T: fort.
 εἴτε τρεῖς τὸ τρίτον vel εἴτα τρίτον εἰ τρεῖς

εἶη. ἐφοδευτέον δὴ οὕτως. ἐπεὶ ἡμίσεως χρεία διὰ
τὸν διπλάσιον, λαμβάνω τὸν δύο ἀριθμόν· πρῶτιστος
γὰρ ἡμίσεως παρεκτικὸς καὶ πρῶτος διπλάσιος. ἐπεὶ
δὲ καὶ τρίτου διὰ τὸν τριπλάσιον λόγον, τρεῖς ποιῶ
5 τὰ δύο. ὁ δὴ γενόμενος 5' δι' ἀμφοτέρους τοὺς γεν-
νήτορας πρῶτος ἔσται καὶ ἡμίσεως καὶ τρίτου ἐπι-
δεκτικός. πάλιν δὲ ἐπεὶ τετάρτου μέρους δεῖ διὰ τὸν
τετραπλάσιον λόγον, τετράκι τὰ 5' ποιῶ, καὶ ἐπεὶ
πενταπλασίου χρεία, τὰ κδ' πεντάκις, ἅπερ γίνεται ρκ',
10 καὶ ἔχω τοῦτον τὸν ἀριθμὸν κοινὸν ὄντα συγκεφα-
λαίωμα τῶν τεσσάρων ὄρων, ὃ δὴ καὶ θετέον εἶναι
μεριστὸν εἰς τοὺς ἀναφανησομένους τέσσαρας ἀριθ-
μούς, οἷς ἐμφανίζονται οἱ προειρημένοι λόγοι. δια-
νεμητέον τὸν ρκ' τρόπῳ τούτῳ. ἐπεὶ οἱ πρῶτοι δύο
15 ἀριθμοὶ τῶν λοιπῶν δύο διπλάσιοι ἔσονται, ἐστὶ δὲ
διπλασίων πυθμὴν ὥς δύο πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ
τρία, δις ποιῶ τὸν ρκ', καὶ τὸν σμ' μερίζω παρὰ τὸν
τρίτον. γίνεται δὴ μέρος ἓν τὰ π'. φημὶ δὴ τοσοῦ-
των εἶναι μονάδων τοὺς δύο πρῶτους ἀριθμούς, οἷπερ
20 διπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν δύο, ὧντων δηλονότι 91
καὶ αὐτῶν ἓν τεσσαράκοντα μονάσι. πάλιν ἐπεὶ ὁ
πρῶτος καὶ ὁ τρίτος τριπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν
δευτέρου καὶ τετάρτου, ὥς τρία πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ
δ', ποιῶ τρεῖς τὸν αὐτὸν ρκ' καὶ γίνεται τξ', ἃ με-
25 ρίζω παρὰ τὸ τέταρτον, ἔν' ἧ τὸ μέρος ς'. φημὶ δὴ
τοσοῦτων εἶναι μονάδων τὸν πρῶτον ἅμα καὶ τὸν
τρίτον, τοὺς τριπλασίους τῶν λοιπῶν δευτέρου καὶ
τετάρτου, ὧντων δηλονότι ἓν μονάσι λ'. πάλιν ἐπεὶ
ὁ πρῶτος σὺν τῷ τετάρτῳ τετραπλάσιός ἐστι τῶν δύο

1 δὲ T || 2 leg. διπλ. <λόγον> || 8 ποιῶ <ἅπερ γίνεται
κδ'>? at cf. v. 17 || 25 παρὰ τὸν scripsi: παρὰ τὸ || ς T: β' F

μέσων δευτέρου καὶ τρίτου, ὥς τέσσαρα πρὸς ἓν, ἃ
 ἐστὶν ὁμοῦ πέντε, τετράκις ποιῶ τὰ ρκ', γίνεται ὑπ',
 μερίζω παρὰ τὸν ε' καὶ ἔχω μέρος ἓν τὰ ρς'. το-
 σούτων οὖν φημι μονάδων εἶναι τὸν πρῶτον σὺν τῷ
 τετάρτῳ, οἷπερ τετραπλάσιοι εἰσὶ τῶν δύο μέσων ἐν 5
 μονάσιν ὄντων κδ'. κατὰ συνδυασμὸν οὖν εὐρημένων
 τῶν ἀριθμῶν, οὐδέπω δὲ καθ' ἑαυτοὺς διακεκριμέ-
 νων, ἔφοδον ἡμῖν τῆς διακρίσεως παρέχει ἡ τοῦ
 Θυμαρίδου ἐπανθήματος γνῶσις. συγκεφαλαιωθέντων
 γὰρ ὁμοῦ τῶν κατὰ τὰς συζυγίας ἀριθμῶν, λέγω δὲ 10
 τοῦ π' καὶ ρ' καὶ ρς', τὸ σύμπαν ἔσται σξς'.|
 92 ἀφαιρῶ δὴ τὸν ἐξ ἀρχῆς μερισθέντα εἰς τοὺς τέσ-
 σαρὰς ὅρους τὸν ρκ', καὶ λείπεται μοι ρς', ὧν ἐπεὶ
 τέσσαρες εἰσὶν οἱ μερισάμενοι τὸ ἥμισυ ἔξει ὁ κατὰ
 τὴν πρώτην συζυγίαν ἴδιον ὁ π'. ἔστι δὲ ἥμισυ ὁ ογ', 15
 καὶ τὰ λοιπὰ ἀπὸ τῶν π' τὰ ζ' ἔσται τοῦ δευτέρου
 ὅρου. ἐπειδὴ ἡ δευτέρα συζυγία περιέχει ἀριθμὸν
 τὸν ρ', πάλιν ἀφαιρῶ ἀπὸ τῶν ρ' τὸν ογ', καὶ λείπε-
 ται ιζ', ἃ φημι εἶναι τοῦ τρίτου ὅρου. ἐπεὶ δὲ καὶ
 ἡ τρίτη συζυγία ρς' ἐστὶ μονάδων, πάλιν ἀφαιρῶ τὰ 20
 ογ', καὶ τὰ λοιπὰ κγ' προσνέμω τῷ τετάρτῳ ὅρῳ.
 καὶ οὕτως γίνεται μοι ὁ πρῶτος ὅρος τῶν ογ', ὥσανεὶ
 γνώμων τῆς τῶν συζυγιῶν εὐρέσεως, ὥστε καθ' ἑκα-
 στον ἰδίᾳ διακεκριμένους τοὺς τέσσαρας εὐρεθῆναι
 ἐφεξῆς ὄντας ογ' ζ' ιζ' κγ', οἷπερ εἰσὶν ὁμοῦ ρκ' περι- 25
 έχοντες τοὺς εἰρημένους λόγους τὸν τε διπλάσιον καὶ
 πενταπλάσιον. πρῶτιστοι μὲν οὖν οὗτοι καὶ πνυθμενι-
 κοὶ ἀριθμοὶ ἐν τελείαις μονάσιν τοὺς εἰρημένους λόγους

3 ἃ μερίζω T || ἓν scripsi (cf. p. 64, 18): α' F: om. T || 8 sq. fort. τοῦ <τοῦ>: τοῦ Θυμαριδείου malit Vit., cl. p. 62, 19. 68, 3 sq. || 14 sq. ὁ κατὰ — ὁ π' non intellego || 17 fort. ἐπεὶ δὲ || 18 ἀφαιρῶ T: ἀφαιρῶν F || 26 sq. leg. διπλ. <καὶ τριπλ. καὶ τετραπλ.> καὶ πενταπλ.

ἐπιδέχονται. εἰ δὲ καὶ μερίζειν θέλοιμεν τὴν μονάδα
καὶ τοὺς κατ' αὐτὴν εἰδοποιηθέντας ἀριθμοὺς περισ-
σοὺς εἰς δύο ἴσα, φανήσονται καὶ οἱ τῶν προκειμένων
ἀριθμῶν ἡμίσεις τοὺς αὐτοὺς περιέχοντες λόγους ὅ 93
5 τε λς' (" καὶ ὁ γ' (" καὶ ὁ η' (" καὶ ια' (" ὧν καὶ
τὰ συγκεφαλαιώματα ξ', ἅτινα ἡμίση ἔσται δηλονότι
τοῦ προτέρου συγκεφαλαιώματος τοῦ ρκ'. εἰ δὲ καὶ
πολλαπλασίους τῶν ἐξ ἀρχῆς ποιῶμεν καθ' ὅποιονοῦν
πολλαπλασίου εἶδος, ἢ ἐπιμορίους, ἢ ἐπιμερεῖς, οἱ γε-
10 νόμενοι πάντως τοὺς αὐτοὺς λόγους περιέξουσιν. ἵνα
δὲ τεσσάρων ἄλλων ἀριθμῶν ἐκτεθέντων κατὰ τὴν αὐτὴν
τάξιν τοῖς προτέροις ὁμοταγεῖς κατὰ συνδυασμὸν τὸν
προειρημένον τῶν ὁμοιοτάτων, ἀντὶ μὲν πολλαπλασίων
γενικῶς <ὑποπολλαπλάσιοι γίνονται>, εἰδικῶς δὲ ἀντὶ
15 μὲν διπλασίων ἡμιόλιοι, ἀντὶ δὲ τριπλασίων ἐπίτριτοι,
ἀντὶ δὲ τετραπλασίων ἐπιτέταρτοι, λαμβάνω κατὰ τὴν
αὐτὴν ἔφοδον, ἐπεὶ ἡμιολίου λόγου χρεία, ἀντὶ διπλα-
σίου τὸν πρῶτον δυνάμενον ἡμισυ παρασχεῖν, τουτέστι
τὸν δύο, ὅσπερ ἦν καὶ πρῶτος διπλάσιος ἐπὶ τῶν
20 προτέρων ἀριθμῶν, καὶ πεντάκις αὐτὸν ποιῶ, διότι
σύστημά ἐστι τὰ ε' τῶν τὸν ἡμιόλιον λόγον περιεχόν-
των τοῦ γ' καὶ β'. καὶ ἐπεὶ ἀντὶ τριπλασίου ἐπιτρί-
του λόγου χρεία, πυθμὴν δὲ ἐπιτρίτων ὁ δ' πρὸς γ'
ἐστίν, ὁμοῦ ζ', ποιῶ ταῦτα δεκάκις, γίνεται ο'. |
25 πάλιν ἐπεὶ χρεία ἐπιτετάρτου ἀντὶ τετραπλασίου, ἔστι 94
δὲ πυθμὴν ἐπιτετάρτων ε' πρὸς δ', ἃ ἐστι ὁμοῦ θ',
ἐνάκις ποιῶ τὸν ο', γίνεται χλ'. οὗτος οὖν ἔσται ὁ
συνέχων τοὺς περιεκτικούς τῶν εἰρημένων λόγων ἀριθ-

5 η' (" T: ν' (" F || fort. <δ> ια' (" || καὶ post ὧν abesse ma-
lim || 7 συγκεφαλαιώματ' F || 14 ὑποπολλαπλάσιοι γίνονται ad-
didi: om. || 24 ο'] ο T: ν F

μούς. καὶ ἐπεὶ ἡμιολίου λόγου χρεία, διότι τοὺς πρῶ-
 τους δύο ἀριθμοὺς τῶν ὑστέρων δύο ἡμιολίους εἶναι
 δεήσει, ἔστι δὲ ὁ πρῶτος λόγος ἐν τοῖς ἡμιόλιον λόγον
 περιέχουσι πυθμέσιν ὁ γ', τρεῖς ποιῶ τὸν χλ' καὶ <γί-
 νεται> ,αωδ', ἃ μερίζω παρὰ τὸν ε', ὃ ἐστὶ σύστημα 5
 τῶν πυθμενικῶν ἡμιόλιον, καὶ ἴσχω πέμπτον μέρος
 τὸν <τοή> ἀριθμόν, <ὄν> φημι εἶναι πρώτην συζυγίαν
 τῶν ἀναφανησομένων πρώτου καὶ δευτέρου ἀριθμοῦ,
 οἳ ἔσονται ἐν τῇ ἐκθέσει ἡμιόλιοι τῶν ὑστέρων δύο.
 πάλιν ὅτι ἐπιτρίτου λόγου χρεία, διότι τὸν πρῶτον 10
 καὶ τὸν τρίτον ἀριθμὸν συνάμφω ἐπιτρίτους χρὴ εἶναι
 δευτέρου καὶ τετάρτου, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτρίτῳ
 πυθμέσιν ὁ δ', τετράκις ποιῶ τὸν χλ', γίνεται ,βφκ',
 ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφοτέρων τῶν τὸν ἐπίτρίτον
 λόγον περιεχόντων πυθμένων, τουτέστι τὸν ζ', καὶ 15
 95 ἴσχω μέρος ζον τὸν τξ' ἀριθμόν, ὃς γίνεται μοι | δευ-
 τέρας συζυγίας τῶν ἀναφανησομένων πρώτου καὶ τρίτου
 ἀριθμοῦ, οἳ συνάμφω ἐπίτριοι ἔσονται δευτέρου καὶ
 τετάρτου. ὁμοίως διότι ἐπιτετάρτου λόγου χρεία, ἵνα
 πρῶτος καὶ τέταρτος συνάμφω τῶν δύο μέσων ἐπι- 20
 τέταρτοι ᾖσιν, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτετάρτῳ πυθ-
 μέσι <ὁ ε'>, ποιῶ πεντάκις τὸν χλ', γίνεται ,γρν',
 ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφοτέρων τῶν τὸν ἐπιτέταρτον
 λόγον περιεχόντων πυθμένων, τουτέστιν θ', καὶ ἴσχω
 μέρος θον τν', ἃ δὴ λέγω τρίτην εἶναι συζυγίαν πρῶ- 25
 του καὶ τετάρτου ἀριθμοῦ, οἳ συνάμφω ἐπιτέταρτοι

4 sq. γίνεται T: om. F: possis et γίνεται scribere pro καὶ ||
 5 ὁ ἐστὶ F || 6 leg. videtur πνθ. <περιεχόντων> ἡμιόλιον vel
 tale quid: cf. infra vv. 14 sq. 23 sq. || 7 τοή et ὄν addidi: om.
 F: τὸν ἀριθ. τὸ τονή (sic) T, qui tamen recte interpretatur ||
 14 μερίζω T: μερίζων F || 16 ζον et 25 θον] ζ' et θ' || 22 ὁ ε'
 T: om. F || 23 τὸ συναμφ. scripsi, cl. supra v. 14: τὸν ἀμφ. ||
 24 fort. τουτέστι <τὸν> || 26 οἳ T: οἷς F

γενήσονται δευτέρου ἅμα καὶ τρίτου. ἵνα δὲ καὶ δια-
κρίνω εἰς τοὺς ζητούμενους τέσσαρας ἀριθμοὺς τὰς
τρεῖς συζυγίας, χρήσομαι τῇ αὐτῇ ἐφόδῳ τοῦ Θυμαρι-
δείου ἐπανθήματος. συγκεφαλαιῶ γὰρ πάλιν τοὺς τῶν
5 συζυγιῶν ἀριθμοὺς τὸν τε τοη' καὶ τὸν τξ' καὶ τὸν τν',
ἵν' ἡ μοι τὸ ἀθροισθὲν πλῆθος ,απη', καὶ πάλιν ἀφαιρῶ
τὸ ἐξ ἀρχῆς συγκεφαλαίωμα χλ'. καὶ ἐπειδὴ τέσσαρές
εἰσιν οἱ ζητούμενοι ὅροι, τὸ ἥμισυ τοῦ λειπομένου
ἀριθμοῦ τοῦ υνη' τὰ σκθ' προσνέμω τῷ πρώτῳ ὅρῳ
10 τῶν ζητούμενων, ὃς πρὸς τοὺς λοιποὺς τρεῖς τὴν
σύγκρισιν ἔξει. ἀπὸ δὲ τοη', | ὅσπερ ἦν τῆς πρώτης 96
συζυγίας ἀριθμός, ἂν ἀφέλῳ τὰ σκθ', λείπεται μοι ρμθ'.
τοῦτον οὖν φημι τὸν δεύτερον ἐν τῇ ἐκθέσει ἀριθμὸν
εἶναι. πάλιν ἐπεὶ ἡ δευτέρα συζυγία ἀριθμός ἐστίν ὁ
15 τῶν τξ', ἀφαιρῶ τὸν αὐτὸν σκθ' καὶ λείπεται μοι
ρλα', ὃν φημι εἶναι τρίτον ὅρον ἐν τῇ ἐκθέσει. ὁμοίως
ἐπεὶ τρίτης συζυγίας ἐστὶ τὰ τν', ἀφέλῳ σκθ', λείπῳ
ρκα' καὶ ἴσχω τὸν τέταρτον. ὁμοῦ οὖν τῶν τεσσάρων
ὅρων τάξει τούτων σκθ' ρμθ' ρλα' ρκα' ὁ μὲν πρῶτος
20 καὶ δεύτερος συνάμφω ἔσονται τρίτου τε καὶ τετάρτου
ἡμιόλιοι, πρῶτος δὲ ἅμα καὶ τρίτος δευτέρου καὶ τε-
τάρτου ἐπίτριτοι, πρῶτος δὲ πάλιν καὶ τέταρτος συν-
άμφω δευτέρου τε καὶ τρίτου ἐπιτέταρτοι, ὅπερ ἔδει
δεῖξαι. καὶ ταῦτα μὲν ἔξωθεν ἡμῖν εἰς ἐνδειξιν τῆς
25 τῶν ἀριθμητικῶν ἐπανθημάτων γλαφυρίας οὐκ ἀσκό-
πως παρηδολεσχείσθω.

Ἐπανιτέον δὲ ἐπὶ τὴν τῶν πολυγώνων θεωρίαν καὶ

27 — p. 72, 2 Nicom. II 12 pp. 95, 13 — 99, 7

3 sq. Θυμαριδείου Vitelli: Θυμαριδίου || 6 ἀφαιρῶ T: ἀφαι-
ρῶν F || 9 τὰ σκθ' T: τὰς (comp.) κθ' F || 11 fort. δὲ <τῶν> τοη' ||
12 τὰ σκθ' T: τὰς κθ' F || 13 δεύτερον] β' F || 17 λείπεται? Vitelli

προσεκτέον πῶς καὶ καθ' ὅλων αὐτῶν τὸ διάγραμμα
 συμβαίνοι τοὺς συνεχεῖς ἀπὸ μονάδος ἀριθμούς, εἰ
 προεκτεθείησαν κατὰ πρῶτον στίχον, γνώμονας εἶναι
 97 τοῦ συνεχοῦς αὐτοῖς τριγωνικοῦ στίχου, τοῦ δὲ παρ'
 ἓνα τοὺς παρ' ἓνα καὶ τοῦ παρὰ δύο τοὺς παρὰ δύο καὶ 5
 <τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς> παρὰ τρεῖς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.
 καὶ οἱ μὲν τοῦ ἑπταγώνου πάντες γνώμονες ὁμοκατάληκτοι
 ἔσονται τοῖς πρώτοις δυὸς τῷ τε α' καὶ τῷ ε', οἱ δὲ
 τῶν ἄλλων κατ' ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας, ὥσπερ ἐν τῇ
 τοῦ ἑξαγώνου ἐκθέσει πάντες οἱ τέλειοι εὗρεθήσονται. 10
 καὶ ἰδιόν τι τοῖς ἑξαγώνοις συμβεβηκὸς ἔσται τὸ καὶ
 τριγώνοις εἶναι πᾶσιν, οὐκέτι μὴν τοῖς τριγώνοις πᾶσι
 τὸ καὶ ἑξαγώνοις εἶναι συμβήσεται, ἀλλ' ἢ μόνοις τοῖς
 παρ' ἓνα, τουτέστι τοῖς ἡμίσεσι τοῖς α' ε' ιε' κη' μέ',
 ἵνα καὶ ἐνταῦθα τὸ ἡμισυ τῷ δύο οἰκείως συζυγῇ. 15
 ἐπεὶ γὰρ διπλάσιος ὁ ἑξάγωνος καταστάς γωνίας τε
 καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου, διὰ τοῦτο τοὺς ἡμίσεις
 παρέξει ἀφ' ἑαυτοῦ ὁ τριγωνικὸς στίχος ἑξαγώνους, οἱ
 δ' ἐν τῇ ἐκθέσει τῶν ἑξαγώνων τέλειοι ἅμα καὶ τρι-
 γωνοὶ εἰσιν. ἐν δὲ τῇ τοῦ πενταγώνου, ἐνθα δύο 20
 ἄρτιοι ἀνὰ μέσον τῶν δύο συζυγιῶν περισσῶν, ὁ μὲν
 ἕτερος ἀναγκαίως τῶν ἀρτίων ἀρτιοπέρισσός ἐστιν, ὁ
 δὲ λοιπὸς περισσάρτιος. καὶ πολλὰ ἄλλα παρακολου-
 θήματα γλαφυρὰ εὗροι τις ἂν συντείνων ἑαυτὸν συμ-
 98 βεβηκότα τῷ τῶν πολυγώνων διαγράμματι, οἷον ὅτι 25
 ἐπὶ βάθος οἱ πρῶτοι μετὰ τὰς μονάδας ὁ ἐφεξῆς
 ἀριθμὸς ἐστιν, οἱ δὲ δεύτεροι κοινῇ μὲν διαφορᾷ

1 ὅλον Vit. || τὸ om. T || 5 καὶ τοῦ π. δύο T: καὶ τοὺς π. δ. F ||
 6 τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς addidi: om. || 11 καὶ τὸ: ipse transposui ||
 13 ἀλλ' ἢ corr. Vit.: ἀλλ' δ || 15 τῷ scripsi: τῶν || 16 'expectes καθ-
 ἔστηκε' Vit. || 22 ἀναγκαίως T: ἀναγκαῖος F: equidem deleverim ||
 24 συντείνων scripsi, cl. p. 90, 4: συντείνουσα F: συντείνοντα T

χρώμενοι τριάδι, τάξει δὲ οἱ ἐπιμόριοι ἀφ' ἡμιολίου
 ἀρχόμενοι, οἱ δὲ τρίτοι ἐπιμερεῖς κοινῇ μὲν ἐξάδα
 διαφορὰν ἔχοντες ὀνομαζόμενοι δὲ τάξει τινὲ ἄλλῃ
 πρὸς ἀλλήλους· ἐπιτριμερεῖς μὲν γάρ, ἀλλὰ πέμπτα
 5 τὰ μέρη ἐπὶ τοῦ πρώτου, ἐπὶ δὲ τοῦ ἐξῆς ὀγδοα, εἴτα
 ἐνδέκατα, εἴτα τεσσαρεσκαιδέκατα, ἐξῆς ἀκολούθως, ὀνο-
 μαζομένων τῶν μορίων ἀεὶ κατὰ τὸ τοῦ ὑπολόγου
 ἡμισυ καὶ τῇ συζυγίᾳ τῆς ἐπιμερότητος. ἐμφανέστερον
 δὲ εὐρίσκεται ὁ ἐν τῷ διαγράμματι ἕκαστος μὲν τε-
 10 τράγωνος σύστημα ὦν τοῦ ὑπὲρ αὐτοῦ τριγώνου καὶ
 τοῦ πρὸ ἐκείνου ὁμοειδοῦς, ἅπας δὲ πεντάγωνος τοῦ
 κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθους τριγώνου | καὶ δις τοῦ πρὸ 99
 ἐκείνου, καὶ πᾶς ἐξάγωνος τοῦ κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθους
 τριγώνου καὶ τρις τοῦ πρὸ ἐκείνου, καὶ ἐπτάγωνος
 15 ὁμοίως τοῦ κατ' αὐτὸν καὶ τετράκι τοῦ πρὸ ἐκείνου,
 καὶ ἀεὶ τὸ αὐτὸ συμβήσεται κατὰ πρόσθεσιν μονάδος
 τῆς ποσότητος παραυξομένης. πάλιν ὁ δεύτερος τε-
 τράγωνος ὁ θ' σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τριγώνου
 τοῦ ἐξ καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου γ', ὡς εἴρηται. ὁ δ' ὑπὸ
 20 τοῦτον πεντάγωνος ιβ' σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν
 τετραγώνου τοῦ θ' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τετραγώνου
 τοῦ δ', παρὰ τὸν ε', διαγωνίου κειμένου αὐτῷ ἐνὸς
 τριγώνου. ὁ δ' ὑπὸ τοῦτον ἐξάγωνος ὁ ιε' σύστημά
 ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν πενταγώνου τοῦ ιβ' καὶ τοῦ πρὸ
 25 ἐκείνου ε', παρὰ δις τὸν αὐτὸν τρίγωνον τὸ πρῶτον α'.
 ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν ἐπτάγωνος ὁ ιη' ἐκ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν
 ἐξαγώνου τοῦ ιε' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τοῦ ε', παρὰ
 τρις τὸν αὐτὸν τρίγωνον τὸ α'. οἱ γὰρ ἐνεργεῖα

1 οἱ abesse malim || 14 τοῦ T: τοὺς F || 20 τοῦτον T: τού-
 των F || 22 τὸν ε' corrupt.: exspectes τὸν πρῶτον τρίγωνον τὸ
 α' || 28 τρις scripsi: τρεῖς

πρῶτοι πολύγωνοι οἱ μετὰ τὰς δυνάμει μονάδας τε-
 ταγμένοι παρ' οὐδέν ἦσαν, ἀλλὰ πως ἕκαστος ἐκ τοῦ
 ὑπὲρ αὐτὸν καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης
 ἀρχῆς ὁ ις' τετράγωνος κατὰ τὸν τέταρτον ἐπὶ πλάτος
 στίχον τεταγμένος σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τρι- 5
 100 γῶ|νου τοῦ ι' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ε' ὁμοίως παρ'
 οὐδέν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν πεντάγωνος ὁ κβ' σύστημα
 τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τετραγώνου τοῦ ις' καὶ τοῦ πρὸ
 ἐκείνου τοῦ θ', παρὰ τὸν ἐνεργείᾳ πρῶτον τρίγωνον
 τὸν γ', διαγώνιον ὄντα πρὸς αὐτόν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν 10
 ἑξάγωνος ὁ κη' συνέστηκεν ἐκ τε τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν κβ'
 πενταγώνου καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιβ', παρὰ δις τὸν
 αὐτὸν τρίγωνον τὸν γ'. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν ἑπτάγωνος
 ὁ λδ' σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν ἑξαγώνου τοῦ κη'
 καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιε', παρὰ τρις [καὶ] τὸν αὐτὸν 15
 τρίγωνον τὸν γ'. καὶ ἐξῆς ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται
 συμπροκοπτόντων τοῖς ἐξῆς ἐπὶ τὸ πλάτος λαμβανο-
 μένοις πολυγώνοις καὶ τῶν γνωμονικῶν τριγώνων.
 ὁ μὲν γὰρ ἐφεξῆς εἰς τὸ ἔπος στίχος τῶν πολυγώνων,
 οὗ ἄρχει ὁ ιε' τρίγωνος, διεκταθήσεται ὁμοίως τοῖς 20
 προειρημένοις κατὰ τὸν ι' τρίγωνον· ὁ δὲ μετ' αὐτόν,
 οὗ ἀρχὴ κα', κατὰ τὸν ιε'. καὶ αἰὲς ὁμοίως διεκταθή-
 σεται ἡ προκοπὴ τῶν πολυγώνων καὶ τῶν εἰδοποι-
 ούντων αὐτοὺς τριγώνων, ὥστε καθολικὸν ἐπ' αὐτῶν
 εἶναι θεώρημα τοῦτο· ἕκαστος γὰρ πολύγωνος σύστημά 25
 101 ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν μονάδι μι|κρωνυμωτέρου καὶ τρι-
 γώνου τοῦ ἐνὶ βαθμῷ ὑποβεβιβασμένου. καὶ τὰ μὲν

1 δυν. <πολυγώνους> μον.? || 8 αὐτὸν scripsi: ἑαυτὸν ||
 13 τὸν scripsi: τὸ || 14 κη' T: κγ' F || 15 [καὶ] om. T || 18 πο-
 λυγόνους F || 19 εἰς τὸ ἔπος corrupt.: fort. εἰς ἐπίπεδον || 20 τρί-
 γωνος T: τρίγωνον F || διεκταθήσεται scripsi: δ' ἐκτεθήσεται

τοῖς ἐπιπέδοις ἀριθμοῖς συμβαίνοντα ὥς ἐν ἐπιδρομῇ
ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν δεδείχθω.

Ἐπεὶ δὲ καὶ περὶ ἑτερομηκῶν λέγειν καιρός, διότι 102
τῆς τῶν ἐπιπέδων ιδιότητός εἰσι καὶ αὐτοί, ἄξιον
5 θαυμάσαι τῶν περὶ Πυθαγόραν τὴν περὶ τὰ μαθήματα
σπουδὴν τε καὶ ἀκρίβειαν· κατιδόντες γὰρ οἱ σοφώ-
τατοι πάντας τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους ποικιλωτάτους
ὄντας καὶ ἀπείρους τὸ πλῆθος ἀπὸ μονάδος ἅπαντας,
ὥσπερ ἀπὸ κοινῆς τινος ῥίζης, φνομένους καὶ εἰς τὸ
10 ἐνεργείᾳ ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους ἀρτίους τε καὶ
περισσοὺς καὶ καθ' ἑκάτερον τοὺς εἰδικοὺς αὐτῶν τε-
λείους τε καὶ τοὺς ἐναντίους, ἔτι μὲν καὶ τὰς δέκα
σχέσεις ἀπ' αὐτῆς πλασσομένας, πολυγώνους τε καὶ
ἐπιπέδους ἀπὸ τριγώνου μέχρις ἀπείρου, ἔτι μὲν καὶ
15 στερεοὺς, ὥς ἐξῆς δειχθήσεται, κατὰ πᾶν εἶδος στε-
ρεοῦ, σφαιρικοὺς λέγω καὶ κυβικοὺς καὶ πυραμιδικούς,
πλευρικοὺς τε καὶ διαμετρικοὺς, καὶ ἀπλῶς ἅπαντα
ὅσα συμβέβηκε τοῖς ἀριθμοῖς προσεμφαινόμενα τῇ μο-
νάδι | ἐκείνην τε καὶ ἀπ' ἐκείνης διατρανούμενα δὲ 103
20 μόνον λόγον τὸν ἑτερομηκικὸν ἐν ἀπάσῃ τῇ θεωρίᾳ
τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μηδὲν αὐτῇ κοινωνοῦντα μήτε ἐν
τῷ μεταλαμβάνειν μήτε ἐν τῷ μεταδιδόναι, ἀλλ' ὥσπερ
ἀντίξουν αὐτῇ καὶ ἑτερογενῇ ἐπίτηδες ὑπ' αὐτῆς τῆς
φύσεως ἀναδειχθέντα πως. κατὰ τὴν τῶν ἀρχῶν τού-
25 των ἐναντιότητα τῶν ὄντων ἀπάντων συνισταμένων,
ὥς ἐξῆς ἐπιδειχθήσεται, ἡ τῆς ἀρμονίας οὐσία χώραν

24—p. 93, 7 cf. Nicom. II 17—20 pp. 108, 8—119, 18 || 24
—p. 73, 3 Nicom. II 19 pp. 114, 23 sqq.: Theon. p. 12, 10 sqq.

19 sq. <διατρανοῦντα καὶ> διατρανούμενα, μόνον δὲ? at
suspensa oratio multo plura excidisse testatur || 23 ἀντίξουν
αὐτῇ scripsi: ἀντίξουν (ἀντιξοῦν T) αὐτὴν || 24 ἀναδειχθέντα
scripsi: ἀναδειχθέντας

ἀναγκαίως ἔχει, εἴ γε ὁ συναρμογὰ τίς ἐστὶ καὶ ἔνω-
 σις τῶν διχοφωνούντων καὶ τᾷ φύσει πολεμίων
 ἁρμονία' κατὰ τοὺς Πυθαγορείους, καὶ ἄλλως ἵνα τὰ
 καθόλου κἀνταῦθα διαφυλάττηται τὸ ὁμηδὲν εἶναι ἐν
 τοῖς οὖσιν οὐδὲ τὸ ἐναντίον οὐκ ἔστιν'. εὐθύς οὖν 5
 καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἑτερότητας τὴν ἐναντιότητα
 συνιδεῖν ἔστι· ταῦτόν γὰρ ἐναντία. ἡ δὲ ταυτότης καὶ
 ἐνότης περὶ τὴν τῆς μονάδος φύσιν φαντάζεται, ὅπως
 καὶ μονάδα ἔφαμεν αὐτὴν κεκληῖσθαι διὰ τὸ μονήν καὶ
 στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον, εἴτε καθ' ἑαυτὴν ἔξε- 10
 τάξοιτο, εἴτε καὶ σὺν ἄλλῳ ὥτινι οὖν εἴτε ἀριθμῷ εἴτε
 104 ὄγκῳ· εἴτε μεγέθει πλησιάζοι καὶ ἀνακίρναίτο, | στάσιν
 αὐτῷ καὶ ταυτότητα παρέχει· ἅπαξ γὰρ τὰ ἑκατὸν ρ',
 καὶ ἅπαξ τὸ τρίγωνον τρίγωνον, καὶ ἅπαξ ὁ ἄνθρωπος
 ἄνθρωπος, καὶ ἐπὶ πάντων ὁμοίως. καὶ μὴν καὶ ὅτι 15
 τῶν περισσῶν εἰδοποιὸς ἐφάνη οὖσα ἡ μονὰς ἰδίως,
 γνώμονες δὲ τετραγώνων ἐφάνησαν ὄντες οἱ περισσοί,
 ταυτότητα δὲ καὶ ἰσότητα ἐνείδομεν τοῖς τετραγώνοις
 ὑπάρχουσιν, εὐλόγως ἂν ἡ ταυτότης ἀπὸ μονάδος καὶ
 διὰ μονάδα τοῖς ἀλόγοις συμβαίνειν λέγοιτο. εἰ δὲ ἡ 20
 ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν
 δύναμιν συμβήσεται τοῖς οὖσιν· πάλιν γὰρ αὕτη φανη-
 σεται ἰδίως τοὺς ἑτερομήκεις εἰδοποιοῦσα καὶ μηδὲν
 τῆς μονάδος εἰς τὴν πλάσιν αὐτῶν δεομένη, ἀλλ'
 εὐθύς ἑτερότητα καὶ παρατροπὴν τῆς διὰ μονάδα 25
 ταυτότητος κατὰ τὰς πλευρὰς ἀπογεννῶσα. παρὰ μο-

8 sq. cf. supra p. 11, 23 sq.: Theon. p. 18, 8. 19, 7 sq.

1 sq. συναρμογή, διχοφωνούντων et τῶν φύσει Ast || 3 ἁρ-
 μονία F || ἵνα] 'i. ἐὰν' Vit. || 3sq. τὸ καθ'. T || 7 ταῦτόν γὰρ ἐναν-
 τία deleverim: ταῦτ. γ. <ἑτερα καὶ> ἐναντ. Vit. || 10 λόγον· εἴτε
 <γὰρ αὐτῇ> καθ' ἑαυτ. ? || 11 ὥτινι οὖν T: τινὲ οὖν F || 12 ἀνακίρ-
 ναιτο Vit.: ἀνακρίναιτο || 20 λόγοις T: ὅλοις vel ἄλλοις Vit. || 22 αὕτη]
 i. e. ἡ δύας (cf. schol.): legendum fort. supra δύναμιν <τὴν δυνάδα>

νάδα γὰρ ἴσας τὰς πλευρὰς παντὸς ἑτερομήκους ἀπο-
 φαίνει, διότι καὶ αὕτη παρὰ μονάδα ἴση ἐστὶ τῇ μο-
 νάδι, καὶ πρώτη ἀνισότητος αἰτία γενήσεται καὶ μεί-
 ζονος καὶ ἐλάττονος ἐμφαντική. καὶ ἡ συνήθεια τὸ
 5 ἕτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει· ὅθεν καὶ οἱ γεννῶντες τὸν
 ἑτερομήκη δύο τέ εἰσιν ἀριθμοὶ καὶ μονάδι ἀλλήλων
 διαφέροντες. ἐκ ταύτου, ὃ δὴ καὶ ἴσον καὶ ὅμοιον,
 ἐξ ἑτέρου, ὃ δὴ καὶ ἄνισον | καὶ ἀνόμοιον ἐστίν, ὥσαν- 105
 εἰ ἐκ δύο στοιχείων πάντα διαφερόντων, γίνεσθαι
 10 ἔδοξε τοῖς ἀπὸ Πυθαγόρου πρώτιστα μὲν τὰ ἐν ἀριθ-
 μοῖς συμπτώματα διὰ τὴν τῆς δυάδος πρὸς μονάδα
 ἐναντιότητα, κατὰ δὲ τὴν τούτων ἤδη μετουσίαν καὶ
 ἀφομοίωσιν καὶ τὰ ἐν κόσμῳ πάντα· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα
 πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα, ὃ δὲ ἀριθμὸς
 15 παρ' ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ δυάδα. ὥς οὖν ἀπὸ
 πάντων τῶν τέσσαρας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἔχόντων
 σχημάτων συστείλαντες τὸ ὄνομα τετράγωνον ἐκαλέ-
 σαμεν τὸν πάσας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἴσας ἔχοντα,
 οὕτως καὶ ἑτερομήκη καλέσομεν ἀπὸ πάντων τῶν τῆς
 20 ἑτερότητας εἰδῶν κατὰ τὰς πλευρὰς τὸν ἐγγυιάτω τῆς
 ἑτερότητας τὴν παρατροπὴν ἐμφήναντα, τουτέστι τὸν
 παρὰ μονάδα τὸ ἕτερον ἐν τοῖς μήκεσιν ἐσχηκότα,
 ἀντιδιεσταλμένως λεγόμενον τῷ αὐτομήκει. ὅπερ πάλιν
 οὐ συνιδὼν ὁ Εὐκλείδης συνέχεε καπὶ τούτῳ τὴν τῆς
 25 θεωρίας ἐξαλλαγὴν καὶ ποικιλίαν, οἰηθεὶς ἑτερομήκη
 εἶναι τὸν ἀπλῶς ὑπὸ διαφορῶν δύο ἀριθμῶν πολλα-
 πλασιασθέντων γινόμενον καὶ | μὴ διακρινόμενος αὐτοῦ 106
 <τὸν> προμήκη, ὅπερ εἰ συγχωρήσειέ τις αὐτῷ, συμ-
 βήσεται τὰ ἐναντία ἀσυνύπαρκτα φύσει ὄντα ἅμα καὶ

2 αὐτὴ? || 27 sq. αὐτοῦ <τὸν> em. Heiberg (Studien p. 201):
 αὐτὸν

περὶ τὸ αὐτὸ εὐρίσκεισθαι· τὸν αὐτὸν γὰρ ἀριθμὸν τετρά-
 γωνον ἀλλὰ καὶ ἑτερομήκη ἀποφαίνει ὁ ἐκείνου λόγος,
 οἷον τὸν λς' καὶ τὸν ις' καὶ ἑτέρους πολλούς, ὅπερ ἴσον
 ἂν εἴη τῷ τὸν περισσὸν ἀριθμὸν ταύτῃ εἶναι τῷ ἀρτίῳ.
 εἰ δέ γε ἐκεῖνοι ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχ ἡμῶν 5
 θεμένων εἰς παρ' ἓνα διευτακτοῦνται καὶ οὐκ ἂν ποτε
 συγγυθεῖεν, οὕτως τετράγωνοι καὶ ἑτερομήκεις φυσι-
 κώτατοι καὶ αὐτοὶ εὐταξία χρήσονται ὥς ἂν ἀπ' ἐκεί-
 νων τὴν πλάσιν ἔχοντες καὶ διακόσμησιν, ἡγουμένης
 καὶ ἀρχούσης τῶν μὲν περισσῶν μονάδος, δυάδος δὲ 10
 τῶν ἀρτίων· ἐκ μὲν γὰρ τῶν α' γ' ε' ζ' θ' ια' ιγ'
 ιε' ιζ' ιθ' καὶ ἐφοσονοῦν συντιθεμένων, γίνονται
 τετράγωνοι οἱ α' δ' θ' ις' κε' λς' μθ' ξδ' πα' ρ'
 ἐκ δὲ τῶν β' δ' ε' η' ι' ιβ' ιδ' ις' ιη' κ' ἑτερομή-
 κεις οἱ β' ε' ιβ' κ' λ' μβ' νς' οβ' ρ' ρι'. καὶ οἱ 15
 μὲν ἰσάκεις ἴσοι πλευρὰς ἔξουσιν τοὺς ἀπὸ μονάδος
 ἐφεξῆς ἀριθμούς, οἱ δὲ ἀνισάκεις ἀνισοὶ ἔγγιστα, τουτ-
 ἐστι παρὰ μονάδα τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐφεξῆς σύνδυο,
 107 κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον ἐκλεγομένους, | ἵνα καὶ
 αἱ πλευραὶ μονάδι ἀλλήλων διαφέρωσιν. ἐν μὲν οὖν 20
 τῇ τῶν τετραγώνων γενέσει ἡ μονὰς τὴν αἰτίαν ἀπο-
 φέρεται τῆς συστάσεως· ἐν τε γὰρ τῇ τῶν γνωμόνων
 περιθέσει αὕτη ἐστὶν ἡ προϋφισταμένη, ἄνευ δὲ αὐτῆς
 καθ' αὐτοὺς τῶν περισσῶν ἡ ἐπισύνθεσις οὐκ ἂν
 γεννήσειε τετραγώνους, ἐν τε τῇ κατὰ τὸν λεγόμενον 25
 δίαυλον ἐπισωρεία τῶν ἐφεξῆς ἀριθμῶν παρέχει ἐαυ-
 τὴν ἢ μονὰς ὑσπληγὰ τε καὶ νύσσαν καθ' ἐκάστην

26 sqq. Theol. Arithm. p. 9, 22 sq. (cf. Nesselmann, op. c. p. 237 sq.)

2 ἀλλὰ] ἄμα Vit. || 7 sq. φυσικωτάτη? || 13 ξδ' T: ξα' F || 14 κ'
 T: κε' F || 15 κ' λ' T: κα' F || νς' T: μς' F || 17 <τοὺς> ἔγγ.? || 18 σύν-
 δυο scripsi: σύν δύο || 24 fort. τῶν περισσῶν καθ' αὐτοὺς: cf. 82, 25

ἐπισύνθεσιν· ἀπ' αὐτῆς τε γὰρ ἡ τῆς προβάσεως ἀρχὴ
 γίνεται κατὰ τὴν γένεσιν ἑκάστου τετραγώνου, ὡς ἀπὸ
 ὕσπληγος μέχρι ὥσανειλ καμπτήρος τῆς τοῦ ἀποτελε-
 σθησομένου πλευρᾶς, καὶ πάλιν ἐπ' αὐτὴν ἡ ἐπάνοδος
 5 ὡς ἐπὶ τινα νύσσαν, κατὰ διαφορήσιν πάντων τῶν
 ἀριθμῶν καὶ αὐτῆς, πλὴν τοῦ καμπτήρος, ὅπερ καὶ
 πλευρὰ ἔσται τοῦ κατ' αὐτὸν τετραγώνου. οὕτως γὰρ
 καὶ συμβήσεται ἕκαστον τῶν ἀριθμῶν μέχρις ἑαυτοῦ
 τὴν ἀπὸ μονάδος πρόβασιν ἀναδεχόμενον καὶ ἀπ' αὐ-
 10 τοῦ τὴν ἀνάκρουσιν τῆς παλινδρομίας ὡς ἐπὶ μονάδα
 ποιούμενον πλευρὰν τετραγωνικὴν ὑπάρχειν, τὸν μὲν
 δύο πλευρὰν τοῦ | τέτταρα τετραγώνου· α' γὰρ καὶ δύο 108
 καὶ ἐξ ὑποστροφῆς πάλιν ὁ α', ὁ δ' γίνεται τετράγω-
 νος. τὸν δὲ γ' τοῦ θ'· α' γὰρ καὶ δύο καὶ τρία καὶ
 15 ἐξ ὑποστροφῆς β' καὶ α', ὁ θ' τετράγωνος. τὸν δὲ
 τέταρτον δ' τοῦ ις'· α' γὰρ καὶ β' γ' δ' <καὶ ἐξ
 ὑποστροφῆς γ' β' α', ὁ ις' τετράγωνος>. καὶ μέχρι
 ὅσου τις θέλει διελεγχέτω, εὗροι ἂν πάντας μὲν τοὺς
 ἐντὸς τοῦ ὑστάτου ἀριθμοῦ, ὅς ἐστι πλευρὰ τοῦ τε-
 20 τραγώνου, διαφορουμένους ἐν τῇ συνθέσει κατὰ τε
 τὴν ἀπὸ μονάδος πρόοδον καὶ τὴν εἰς αὐτὴν ἐπάνο-
 δον· μόνον δὲ τὸν πλευρικὸν ἀδιαφόρητον, καὶ ἀρχῆς
 τε ἅμα καὶ τέλους καὶ πρὸς τούτοις μεσότητος λόγον
 ἔχοντα, ἀρχῆς μὲν διότι ἀπ' αὐτοῦ ἡ ἐπάνοδος εἰς
 25 μονάδα, τέλους δὲ διότι ἐπ' αὐτὸν ἡ πρόοδος ἀπὸ
 μονάδος, μεσότητος δὲ διότι ὀρίζει τὴν τε πρόοδον
 καὶ ἐπάνοδον, ὥσανειλ καμπτήρ ὑπάρχων, καὶ μή τι διὰ
 τοῦτο δυνάμεις ἐστὶν αὐτοῦ τὸ πᾶν συγκεφαλαίωμα

6 leg. ὅπερ || 9 fort. ἀφ' ἑαυτοῦ || 16 sq. καὶ ἐξ — τετρά-
 γωνος addidi: om. || 18 θ' F || 27 μή τι deleverim: μέντοι Vit.

τῶν ἐπισυντιθεμένων ἀριθμῶν κατὰ τε πρόοδον καὶ
ἐπάνοδον, ἐπειδὴ ὥσπερ ἐν ἀκροπόλει μόνος τεταγμέ-
νος δορυφορεῖται ὡς ὑπὸ δυνάμεως τῶν λοιπῶν
109 ἀριθμῶν κατὰ πρόβασιν. ἐν δὲ τῇ τῶν ἑτερομηκῶν
συστάσει εἴτε γνωμονικῶς δέοι περιτιθέναι τινὲ τὴν 5
ἐπισωρείαν τῶν ἀρτίων, ἢ δυὰς μόνη φανήσεται ἀνα-
δεχομένη καὶ ὑπομένουσα τὴν περίθεσιν, ἄνευ δὲ
αὐτῆς οὐ φύσσονται ἑτερομήκεις· εἴτε κατὰ τὸν αὐτὸν
διάυλον οἱ ἐφεξῆς ἀριθμοὶ συνσωρεύονται, ἢ μὲν μο-
νὰς ὡς ἂν ἀρχὴ οὖσα πάντων κατὰ τὸν Φιλόλαον 10
(‘οὐ γὰρ ἔν’ φησιν ‘ἀρχὰ πάντων’)¹⁰ καὶ τοῖς ἑτερο-
μήκεσιν εἰς γένεσιν ὑσπληγα ὁμοίως ἑαυτὴν παρέξει,
οὐκέτι δὲ καὶ νύσσα ἔσται τῆς καθ’ ὑποστροφὴν πα-
λινδρομίας καὶ ἐπανόδου, ἀλλὰ τὸ τοιοῦτον ἢ δυὰς
ἀντ’ αὐτῆς ὑποστήσεται· ταύτης γὰρ αὐτῆς ἔσται ἢ 15
ἐπάνοδος. ἔοικε δὲ ἢ μὲν ἀπὸ μονάδος πρόοδος μέχρι
τῶν πλευρικῶν δύο ἀριθμῶν, οἵπερ καμπτήρων λόγον
ἔξουσιν ἐπὶ τῶν ἑτερομηκῶν γενέσει προϊούσῃ ἀπὸ
τῆς κοινῆς πάντων ἀρχῆς ὥσανεὶ ἐπ’ ἀκμὴν αὐτοὺς
τοὺς καμπτήρας, ἢ δὲ ἀπὸ τούτων ἐπάνοδος ὥσπερ τις 20
ἀνάλυσις οὖσα καὶ παρακμὴ φθορᾶ, διόπερ εὐλόγως
εἰς μὲν σύστασιν καὶ αὐτῶν τῶν ἑτερομηκῶν ὡς ἂν
εἶδους λόγον ἔχουσα ἢ μονὰς ἑαυτὴν ἐπιδώσει, εἰς δὲ
ἀνάλυσιν καὶ ὥσανεὶ φθορὰν οὐκέτι, ἀλλὰ εἰς δυάδα
ὑλῆς λόγον ἔχουσαν καταστρέψει, ὥσπερ ὁρῶμεν καὶ 25
ἐπὶ τῶν φυσικῶν τὰ ἐν γενέσει πάντα τὸ μὲν γίνεσθαι
καὶ τόδε τι εἶναι καὶ ἐν εἶναι ἕκαστον ἔχοντα παρὰ τὸ

10 sq. Philolaus ap. Mullach Fragm. philos. gr. II 2

18 ἐπὶ <τῇ> fort. || προϊούσῃ F: an προϊοῦσα? || 21 <ἐπὶ>
φθορὰν? || 25 ἔχουσαν T: ἔχουσα F || 27 fort. ἔχον

εἶδος, τὸ δὲ φθείρεσθαι καὶ μὴ εἶναι ἀλλὰ ἀοριστεῖν 110
 παρὰ τὴν ὕλην· εἶδους γὰρ καὶ μορφῆς στερόμενον
 τὸ τόδε τι ὕλη ἂν εἴη ἀόριστος καὶ ἄποσος καὶ ἄποιος,
 διὰ τὴν τῆς δυάδος ἀοριστείαν καὶ ἀνισότητα. διὰ
 5 τοῦτο ἰδίως τῶν ἑτερομηκῶν εἰδοποιὸς ἡ δυὰς ἐφάνη
 οὖσα καὶ τῆς ἰδίας δυνάμεως αὐτοῖς κατὰ τὰς πλευρὰς
 μεταδιδούσα, τουτέστι τῆς ἀνισότητος· δύο γὰρ τὸ
 ἄνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἑλλειψις· ἡ δὲ μονὰς τῶν τετρα-
 γώνων, διόπερ καὶ ἰσάκεις ἴσοι· ἀρχὴ γὰρ τῶν ἴσων
 10 τὸ ἓν καὶ ἡ μονὰς, εἴ γε τὸ ἴσον ἓν πρὸς ἓν ἐστὶ,
 καὶ τὰ ἴσα καθ' ἓνα λόγον ἐστὶν ἴσα. δῆλον οὖν ὅτι
 ἀναλόγως ἐξ εἶδους καὶ ὕλης τὰ ἓν κόσμῳ πάντα
 συνέστη καὶ γίνεται, ὥς ἐκ μονάδος καὶ δυάδος τὰ
 ἓν ἀριθμῷ συμπτώματα πάντα. πρῶτως μὲν γὰρ
 15 εἰδοποιὸς ἑκατέρω ἡ ἀρχὴ τῶν δύο μηκῶν τοῦ ἀριθ-
 μοῦ, ἀρτίου λέγω καὶ περισσοῦ, δευτέρως δὲ ἡ μὲν
 τετραγώνων ἡ δὲ ἑτερομηκῶν, καὶ οὐκ ἐπαλλάττουσιν
 αἱ δυνάμεις αὐτῶν, ἀλλ' ἐναντιώταται οὖσαι κατὰ τὸν
 ἴδιον λόγον ἑκατέρω διατίθησι τὰ μετίσχοντα αὐτῶν·
 20 ὥς γὰρ τὸ θερμὸν θερμαίνειν πέφυκε τὰ πλησιάζ- 111
 οντα καὶ τὸ ψυχρὸν ψύχειν καὶ τὸ ὑγρὸν ὑγραίνειν,
 οὕτως καὶ αἱ τῶν ὄντων ἀρχαὶ ἄμικτοι τῶν ἄλλων
 δυνάμεων οὖσαι πάντα τὰ μεταλαμβάνοντα αὐτῶν
 κατὰ τὰς οἰκείας δυνάμεις ῥυθμίζουσιν. πέφυκε δὲ τὸ
 25 μὲν ἓν καὶ ἡ μονὰς ὀρίζειν καὶ περαίνειν καὶ μορ-
 φοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ σῶζειν καὶ ὅλως ἐνοποιεῖν, ἡ δὲ
 δυὰς μερίζειν καὶ διχάζειν καὶ φθείρειν καὶ ὅλως
 ἀορισταίνειν, διόπερ ἓν τῇ εἰρημένῃ γενέσει τῶν ἑτε-
 ρομηκῶν εἰς τὴν αὐτῆς δυάδος σύστασιν ἡ μονὰς οὐκ-

1 μὴ <ἓν> εἶναι? Festa || 17 ἐπαλλάττουσιν T: ἐπελάτ-
 τουσιν F || 26 εἰδοποιεῖν probabiliter T in adn.

ἔτι ἑαυτὴν παρέξει, ἀλλ' αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἢ δυὰς
 ὥς ἂν ἀρχὴ οὖσα καὶ αὐτὴ εὐθύς ἑτερομηκῶν ἐστι
 πυθμὴν. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς οὐκ ἂν εἴη, φησὶν ὁ Πλά-
 των, οὐκ ἂν ἔτι ἀρχὴ εἴη. εὐρίσκεται δὲ ἀναλόγως
 καὶ ἐν ταῖς κοσμικαῖς ἀρχαῖς ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ 5
 ὢν τῆς ὕλης γεννητικός, ἀλλὰ καὶ αὐτὴν αἰδίου παρα-
 λαβών, εἶδεσι καὶ λόγοις τοῖς κατ' ἀριθμὸν διαπλάτ-
 των καὶ κοσμοποιῶν. εἰς δέ γε τὰς τῶν λοιπῶν
 ἑτερομηκῶν συστάσεις κατὰ μόνην τὴν πρόοδον, ὥς
 ἔφαμεν, ἐπιδώσκει αὐτὴν ἢ μονάς, οὐκέτι δὲ καὶ εἰς 10
 112 τὴν ἐπάνοδον, οἷον οὕτως ἐκ τοῦ ἑν καὶ δύο | καὶ
 τρία ὁ ε' γίνεται ἑτερομήκης συνεχῆς ὢν τῇ δυάδι
 καὶ πλευρὰς ἔχων δυάδα καὶ τριάδα, καίπερ καμπτή-
 ρων ἀμφοτέραι λόγον ἔχουσιν. ἐν μὲν γὰρ τοῖς τετρα-
 γώνοις διὰ τὴν ταυτότητα καὶ ἰσότητα τῶν πλευρῶν 15
 ἓνα καμπτήρα εἶναι συνέβαινε, ὃς δὴ πλευρικός ἦν
 καθ' ἑκάστον τετράγωνον ἀριθμός· ἐνταῦθα δὲ ἐπὶ
 τῶν ἑτερομηκῶν, ὅτι διαφόρους καὶ ἀνίσους εἶναι δεῖ
 τὰς πλευράς, δύο καμπτήρων ἐδέησε, κατ' ἐπάνοδον
 δ' ἐπισυνθεῖναι κωλυόμεθα ἀριθμὸν ὑπὸ τοῦ ε', ἐπεὶ- 20
 περ ὑπόκειται ἢ μονὰς ἀνεπίδεκτος οὖσα τῆς ἐπανό-
 δου καὶ ἀναλύσεως· ἢ δὲ δυὰς οὐδὲν ἔλαττον τῆς
 τριάδος καμπτήρ ὑπάρχει, ἀλλ' ἰσοκρατῶς ἀμφοτέροι
 πλευρικοί εἰσιν ἀριθμοὶ τοῦ ε' ἑτερομήκους ἐκ τοῦ δις
 τρία <ῆ> ἐκ τοῦ τρις β' ποιοῦντες αὐτόν. ἅπαξ δὲ 25
 χρὴ κατὰ μόνην τὴν πρόοδον ἐκ πάντων ἑτερομηκῶν
 τοὺς καμπτήρας λαμβάνεσθαι, ὥς καὶ ἐπὶ τῶν τετρα-

3 sq. Πλάτων] v. Index Nominum

10 αὐτὴν scripsi: αὐτὴν || 11 sqq. cf. Nesselm. op. c. p. 238 ||
 20 ε'] leg. β' || 25 ῆ addidi: om. F: καὶ T || 26 fort. ἐπὶ πάντων

γώνων ἐποιοῦμεν. πάλιν ἐκ τῶν α' β' γ' δ' καὶ ἐξ
 ὑποστροφῆς μόνου τοῦ β' ὁ ιβ' τρίτος ἑτερομήκης γί-
 νεται, οὗ πλευραὶ δύο καμπτήρες ὅ τε | γ' καὶ ὁ 113
 δ', ιβ' τετράκι γ' ἀποτελεῖται. καὶ μὴν ἐκ τοῦ α' β'
 5 γ' δ' ε' καὶ ἐξ ὑποστροφῆς γ' β' ὁ ἐξῆς εὐτακτος κ'
 γίνεται, πλευρὰς ἔχων καὶ αὐτὸς τοὺς δύο καμπτήρας,
 καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε ἢ πεντάκι τέσσαρα γεννώμε-
 νος, καὶ τοῦτο μέχρι παντὸς συμβήσεται κατὰ τὴν αὐτὴν
 ἔφοδον. ἔσται οὖν καὶ τοῖς ἑτερομήκεσι ποικίλη ἡ
 10 γένεσις, καθὰ καὶ τοῖς τετραγώνοις, καὶ κατὰ σύνθεσιν
 καὶ κατ' ἔγκρασιν καὶ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον.
 κατὰ μὲν ἔγκρασιν, ὡς ἐγίνοντο ἐκεῖνοι ἐκ τοῦ ἅπαξ
 α' καὶ δις β' καὶ τρις γ' καὶ τετράκι δ' καὶ ἐφοσον-
 οῦν, οὕτως οἱ ἑτερομήκεις γενήσονται ἐκ τοῦ ἅπαξ
 15 β' καὶ δις γ' καὶ τρις δ' καὶ τετράκι ε' καὶ ἐφεξῆς,
 κατὰ συνδυασμὸν ἐγκριναμένων δύο ἀριθμῶν μονάδι
 ἀλλήλων διαφερόντων. κατὰ δὲ σύνθεσιν, ὡς ἐκεῖνοι
 ἦσαν πρῶτον εἷς περισσὸς εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα
 τέσσαρες καὶ ἀεὶ ὁμοίως ***, οὐκέτι κατὰ συνδυασμὸν
 20 ἀλλὰ κατὰ πρόσθεσιν τὴν ἐπὶ τοῖς ἐξ ἀρχῆς. περὶ δὲ
 τῆς κατὰ τὸν λεγόμενον διάυλον αὐτῶν γενέσεως μι-
 κροῦ πρόσθεν εἴρηται. λέγεται δὲ κατ' ἔγκρασιν ἡ
 εἰρημένη πλάσις ἑκατέρου εἶδους, ὅτι ὁ | γενόμενος 114
 τοὺς γνώμονας εἰλικρινεῖς ἀποδοῦναι οὐκέτι ἔχει διὰ
 25 τὴν σύμφθαρσιν, ἀλλ' ἐν ταῖς διακρίσεσι συμφαίνον-
 ται ἀλλήλοις, οἷον φέρ' εἰπεῖν ὁ ε' ἐκ τοῦ δις τρεῖς

4 ιβ' — ἀποτελ.] scrib. ιβ', <ὅς ἐκ τοῦ τρις δ' ἢ> τετρ. γ'
 ἀποτελεῖται vel tale quid || 19 lacunam signavi post ὁμοίως
 explendam <οὕτως καὶ οἱ ἑτερομήκεις ἔσονται πρῶτον εἷς ἄρ-
 τιος εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα τέσσαρες καὶ ἀεὶ ὁμοίως> || 20
 πρόσθεσιν T: πρόσθεσιν F || 25 sq. legendum videtur συνεμφαί-
 νονται: cf. infra p. 81, 5

ὧν οὐ λύεται εἰς τὸν δύο καὶ τρία, ἀλλ' ἡ σύμφθαρ-
 σις πλέον τι τῆς ποσότητος τῶν γνωμόνων ἀπετέλεσε.
 τοσαυτάκις γάρ ἐστι θάτερος τῶν γνωμόνων ἐν τῷ
 γεννωμένῳ, ὅσοσπερ ὁ σύζυγος αὐτοῦ ἐστι, καὶ διὰ
 τοῦτο συνεμφαίνεσθαι ἀλλήλοις εἴρηνται, καθὰ καὶ 5
 ἐπὶ τῶν ἐγκριναμένων ὑγρῶν συμβαίνει χυλῶν τε καὶ
 χυτῶν καὶ τηκτῶν καὶ τῶν ὁμοίων· οὐ γὰρ ἔστιν εἰς
 τὰ ἐξ ἀρχῆς τὴν διάκρισιν γενέσθαι διὰ τὸ συνεφθάρ-
 θαι καὶ συνεμφαίνεσθαι τὰς ποιότητας. κατὰ δὲ παρά-
 θεσιν καὶ σύνθεσιν εἴρηται ἢ ἑτέρα πλάσις, ὅτι δυνα- 10
 τὸν λύεσθαι τοὺς ἀποτελουμένους εἰς τοὺς ἐξ ὧν
 συνετέθησαν, οἷον τὸν ε' ἐκ τοῦ β' καὶ δ' συγκείμε-
 νον δυνατόν διελεῖν εἰς τοὺς αὐτούς, ὥστε καὶ πᾶν
 πλῆθος κατὰ σωρείαν ἢ κατὰ συναγελασμὸν συγκεί-
 μενον εἰς ἐνιαῖα διακρίναι. μόνη δὲ ἀπὸ πάντων 15
 ἀριθμῶν ἡ δυάς, ὥς ἔμπροσθεν ἐμάθομεν, τὸ κατ'
 ἔγκρασιν τῷ κατὰ σύνθεσιν ἴσον ἀποτελεῖ, τῶν μετ'
 αὐτὴν ἀριθμῶν πλέον τὸ κατὰ σύγκρασιν τοῦ κατὰ |
 115 σύνθεσιν ποιούντων, τῆς δὲ πρὸ αὐτῆς μονάδος ἀνά-
 παλιν ἔλαττον· διόπερ αὐτὴν ἴσην καὶ δικαίαν οἱ 20
 ἀπὸ Πυθαγόρου ἐκ τοῦ συμβαίνοντος ἐκάλουν, καὶ ἐκ
 τοῦ τοιοῦδε τὸ σπερματικὸν αὐτῆς καὶ ἀρχοειδὲς γνω-
 ρίζεται· ὥς γὰρ ἡ μονὰς *** καὶ σπερματικῶς ἀδιακρίτους
 τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους περιέχει, οὕτω καὶ ἡ δυάς
 συγκεχυμένον καὶ ἀδιάφορον μόνον περιέξει τὸ τῆς 25
 ἐγκράσεως καὶ τὸ τῆς παραθέσεως ἰδίωμα, ὅπερ οὐδὲ

20 ἴσην] cf Theol. Arithm. p. 10, 10 Ast

4 conicias γενομένῳ || 14 ἢ καὶ κατὰ F, at ead. m. delevit
 καὶ || 20 ἴσην T: ἴσον F || 23 post μονὰς lacuna in F quinque
 fere litterarum explenda fortasse <ἀρχοειδῶς>

τῇ μονάδι ὑπάρξει, ἀλλ' ἔσται δυνάδης ἴδιον. καὶ ἐν
 τοῖς φυσικοῖς δ' ἂν εὗροιμεν τὰ σπέρματα πάντα τοὺς
 λόγους τῶν ἀποτελεσθησομένων ἐξ αὐτῶν ἀδιακρίτους
 καὶ συγκεχυμένους ἔχοντα, ὥς ἂν δυνάμει ὄντα ἐκεῖνα
 5 ἃ ἐξ αὐτῶν γενήσεται. πάλιν οὖν ἐξ ἄλλης ἀρχῆς ἐπεὶ
 οἱ μὲν τετράγωνοι δυνάμεις εἰσὶν ἰδίῳ τινῶν μήκει
 αὐξηθέντων ἀριθμῶν, ἑτερομήκεις δὲ οὐκ ἰδίῳ ἀλλ'
 ἑτέρῳ, οὐκ ἀπεικότως ἑτερομήκεις ἐκλήθησαν, οὗ κατὰ
 ἀντιδιαστολὴν τοὺς τετραγώνους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς
 10 ἰδιομήκεις καλεῖν. οἱ δὲ παλαιοὶ ταῦτούς τε καὶ
 ὁμοίους αὐτοὺς ἐκάλουν διὰ τὴν περὶ τὰς πλευράς
 τε καὶ γωνίας ὁμοιότητα καὶ ἰσότητα, ἀνομοίους δὲ
 ἐκ τοῦ ἐναντίου καὶ θατέρους τοὺς ἑτερομήκεις. ἐν 116
 δὲ τῇ ἐκθέσει ἐκατέρου εἶδους οἱ μὲν ἓνα παρ' ἓνα
 15 περισσοὶ καὶ ἄρτιοι γενήσονται, ὅτι οἱ τοιοῦτοι αὐτοὺς
 αὐξάνουσιν· οἱ δ' ἑτερομήκεις πάντες ἄρτιοι, ὅτι
 περισσὸς ἄρτιον ἢ ἄρτιος περισσὸν μηκύνει, πᾶς δὲ
 περισσὸς κατ' ἄρτιον αὐξηθεὶς ἄρτιον γεννᾷ. καὶ ἐπεὶ
 ἐνταῦθα λόγον ἔσμεν, ἰστέον ὅτι χρήσιμον ἡμῖν τοῦτο
 20 ἔσται τὸ παράδειγμα εἰς τὸν ἐν τῇ Πλάτωνος πολι-
 τεύᾳ γαμικὸν ἀριθμόν, ἐνθα φησὶν ἐκ δύο ἀγαθῶν
 ἀγαθογονίαν πάντως ἔσεσθαι καὶ ἐκ δύο τῶν ἐναν-
 τίων τὸ ἐναντίον, ἐκ δὲ μικτῶν πάντως κακογονίαν
 οὐδέποτε δὲ ἀγαθογονίαν. καὶ γὰρ ἐκ μὲν τῆς τῶν
 25 περισσῶν καθ' ἑαυτοὺς συνόδου καὶ ἐπισυνθέσεως
 ἡγουμένης μονάδος ἐγίνοντο τετράγωνοι τῆς ἀγα-
 θοῦ φύσεως ὄντες ἀπὸ τοιούτων· αἰτία δὲ τούτου ἡ

20 sqq. cf. Plato Civ. VIII p. 546 sq.

14 fort. μὲν <τετράγωνοι>: οἱ τετράγωνοι marg. adn. F ||
 εἰς παρ' ἓνα? || 27 <διότι> ἀπὸ malit Festa (cf. p. 83, 3)

τε ἰσότης καὶ πρὸ ταύτης τὸ ἓν· ἐκ δὲ τῆς τῶν ἀρ-
 τίων ἡγουμένης δυάδος ἑτερομήκεις τῆς ἐναντίας φύ-
 σεως ὄντες, διότιπερ καὶ οἱ γεννήτορες· πάλιν δὲ αἰτία
 τούτου ἢ τε ἀνισότης καὶ πρὸ ταύτης ἢ ἀόριστος
 δυάς. καὶ εἰ κρᾶσις δὲ γένοιτο καὶ ὥς ἂν εἴποι τις 5
 γάμος ἀρτίου καὶ περισσοῦ, οἱ γεννώμενοι ὄγκοι καὶ
 117 τῆς καθ' ἑκατέρου φύσεως εἴτε μονάδι διαφέροιεν οἱ
 γεννήτορες εἴτε καὶ μείζονί τινι ἀριθμῷ· ἢ γὰρ ἑτε-
 ρομήκεις ἢ προμήκεις οἱ ἀποτελούμενοι. καὶ πάλιν ἐκ
 μὲν τετραγώνων ἀλλήλοις μιγέντων οἱ γινόμενοι τε- 10
 τράγωνοι, ἐκ δὲ ἑτερομηκῶν ὅμοιοι, ἐκ δὲ μικτῶν
 οὐδέποτε μὲν τετράγωνοι πάντως δὲ ἑτερογενεῖς, καὶ
 τοῦτό φησιν ὁ θειότατος Πλάτων παριδόντας τοὺς
 τῆς πολιτείας αὐτοῦ ἄρχοντας καὶ ἀρχούσας, διὰ τὸ μὴ
 τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθήμασιν ἢ εἰ καὶ τραφεῖεν παρ- 15
 ενθυμηθέντας, τοὺς γάμους φύρδην ἀναμίξειν, ἀφ' ὧν
 φαῦλοι γινόμενοι οἱ ἔγγονοι ἀρχὴ στάσεως καὶ δια-
 φορᾶς τῇ συμπάσῃ πολιτείᾳ γενήσονται. ἵνα δὲ καὶ
 μάθωμεν τὴν ἑκατέρου εἵδους τετραγώνων καὶ ἑτερο-
 μηκῶν, ἐναντιωτάτης περ ὄντων φύσεως, ἐναρμόνιον 20
 καὶ συμφυεστάτην σύζευξιν, ἐκθετέον στιχηδὸν καὶ
 παραλλήλως ἑκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, τετρα-
 γώνους μὲν ἀπὸ μονάδος ἀπὸ δὲ δυάδος ἑτερομήκεις,
 οὕτως·

α'	δ'	θ'	ις'	κε'	λς'	μθ'	ξδ'	πα'	ρ'	25
β'	ς'	ιβ'	κ'	λ'	μβ'	νς'	οβ'	ς'	ρι'	

118 καὶ προσεκτέον πῶς ὁ πρῶτος τῶν θατέρων πρὸς

13 sqq. Πλάτων] v. Index Nominum || 18 sqq. cf. Boet. Arithm. II 33—35 p. 126 sqq. Friedl. (Nicom. II 19 p. 115, 4 sqq.)

7 legendum videtur τῆς θατέρου: cf. pp. 84, 27. 86, 26 sq. al. || 13 παριδόντας Vitelli: παραδιδόντας

πρῶτον τῶν ταύτων περιέχει τὸν πυθμενικὸν λόγον
 τοῦ πρώτου τῶν πολλαπλασίων, ὁ δὲ δεύτερος πρὸς
 δεύτερον ἀπὸ πυθμένος τοῦ πρώτου τῶν ἐπιμορίων,
 ὁ δὲ τρίτος πρὸς [γ'] τὸν τρίτον ἀπὸ πυθμένος τοῦ
 5 δευτέρου τῶν ἐπιμορίων, καὶ ὁ τέταρτος πρὸς τὸν
 τέταρτον ἀπὸ πυθμένος τοῦ τρίτου τῶν ἐπιμορίων,
 καὶ τοῦτο ἐφ' ὅσον τις θέλει ἐξετάζων εὐρήσει εὐ-
 τάκτως προχωροῦν. διαφορὰ δ' ἔσται αὐτοῖς πᾶσι
 πρὸς πάντας καθ' ἐκάστην συζυγίαν ἐξεταζομένοις ὁ
 10 ἐξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμός. καθ' ἑαυτοὺς δὲ ἐξεταζο-
 μένων τῶν στίχων, ἐπὶ μὲν τῶν ὁμοίων οἱ ἀπὸ τριάδος
 περισσοὶ ἔσονται διαφοραί, ἐπὶ δὲ τῶν ἀνομοίων οἱ
 ἀπὸ τετράδος ἄρτιοι. καὶ πάλιν ἐκάστη διαφορὰ τῶν
 ἀνομοίων σύνδυο λαμβανομένων πρὸς τὴν ὁμοιότητα
 15 τῶν ὁμοίων λόγον ἔξει ἐπιμόριον, πάντως δὲ οἱ λόγοι
 περισσώννυμοι γενήσονται· ἐπίτριτος γὰρ καὶ ἐπίπεμ-
 πτος καὶ ἐφέβδομος καὶ ἐπέννατος καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.
 πάλιν ἐκ πρώτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν ἀνο-
 μοίου <καὶ δευτέρου ὁμοίου> ὁ ἀποτελεσθεὶς ὁμοιός
 20 ἔστι, καὶ ἐκ τρίτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν
 ἀνομοίου καὶ τετάρτου ὁμοίου ὁ γενόμενος ὁμοιος,
 καὶ αἰεὶ οὕτως ποιοῦντες, ὥστε ἄρχειν τῆς προτέρας
 γενέσεως τὸ τέλος τῆς ὑστέρας, ὁμοίους πάντας γεν- 119
 νήσομεν. εἰ δὲ ἀνάπαλιν ἀρξαίμεθα ἀπὸ τῶν ἀνο-
 25 μοίων ἄκρους αὐτοὺς τάσσοντες, μέσους δὲ τοὺς
 ὁμοίους καθ' ἐκάστην σύζευξιν, ἀνόμοιοι πάντες γενή-
 σονται καὶ τῆς θατέρου φύσεως. εἰ δὲ μὴ τοὺς
 μεσοταγεῖς μεσεμβολοίημεν ὁμοίους, ἀλλὰ τοὺς ἐφεξῆς

4 γ' om. T || 7 θ' F || 19 καὶ δευτ. ὁμοίου ex T addidi:
 om. F || 25 ἄκρους scripsi: ἀκράτους || 28 conicias ἐφεξῆς <ἀν-
 ομοίους>; at quae subinde sequuntur mihi obscura

ἀεὶ καθ' ἐκάστην γένεσιν, ἄκρους τηροῦντες τοὺς αὐ-
 τοὺς ἀνομοίους, οἱ παραλειφθέντες ἔσονται ὅμοιοι ὅ-
 τε ις' καὶ ὁ λς' καὶ ὁ ξδ' καὶ οἱ ἀνάλογον. καὶ οὗτοι
 μὲν ἄρτιοι πάντες, ὅτι οἱ μεσεμβολούμενοι ὅμοιοι καὶ
 περισσοὶ ὥσι δὲ λαμβανόμενοι μετὰ ἀρτίων τῶν ἀνο- 5
 μοίων ἄκρων ἀρτίους ποιοῦσι· δις γὰρ πᾶς περισσὸς
 ἄρτιος γίνεται· οἱ δὲ πρότεροι πάντες περισσοί, διότι
 ὁ ἕτερος τῶν ὁμοίων ἄκρος πάντως ἦν περισσὸς καὶ
 διὰ τὸ ἅπαξ λαμβάνεσθαι τὴν περισσότητα ἐφύλαττον.
 ἡ δὲ τῶν κατὰ τοὺς αὐτοὺς τῶν γνωμόνων σύζευξις 10
 εὐτάκτους τινὰς λόγους ἀποφαίνει· ἐκ μὲν γὰρ τοῦ
 ἅπαξ πρώτου ὁμοίου καὶ δις πρώτου ἀνομοίου καὶ
 ἅπαξ δευτέρου ὁμοίου ὁ ὑποδιπλάσιος λόγος φύσεται,
 ἐκ δὲ τοῦ δευτέρου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν
 ἀνομοίου καὶ τοῦ ἐξῆς ὁμοίου ὁ ὑφημιόλιος, καὶ κατὰ 15
 τὴν τρίτην σύζευξιν ὁ ἐπίτριτος καὶ κατὰ τὴν τετάρ-
 120 τὴν ὁ ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀκο|λούθως. καὶ ἐν τῇ
 τῶν παραλειμμένων ὁμοίων γενέσει ἡ σύζευξις τῶν
 γενομένων οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ τοὺς τρεῖς
 ὅρους καθ' ἐκάστην συζυγίαν ἀποφαίνει, ἀλλ' ἐν δια- 20
 φόροις, οὐ μὴν ἀνοικείοις γε, ἀλλὰ πάλιν τινὰ φυσικὴν
 εὐταξίαν καὶ συγγένειαν διπλάσιου λόγου πρὸς ἡμιό-
 λιον καὶ ἡμιολίου πρὸς ἐπίτριτον καὶ ἐπιτρίτου πρὸς
 ἐπιτέταρτον· ἐν μὲν γὰρ τοῖς β' δ' ε' ὅροις διπλάσιος
 καὶ ἡμιόλιος λόγος ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς ε' θ' ιβ' ἡμιό- 25
 λιος καὶ ἐπίτριτος, ἐν δὲ τοῖς ιβ' ις' κ' ἐπίτριτος καὶ
 ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀναλόγως, μονάδι μεγαλωνυμω-
 τέρως τοῦ δευτέρου λόγου πρὸς τὸν σύζυγον λεγο-

12 δις hic et v. 14 delendum vidit T || 13 leg. διπλάσιος ||
 15 ἡμιόλιος recte T || 17 ἐπιτέταρτος T: ὑποτέταρτος F ||
 21 fort. <κατά> τινὰ

μένου. πάλιν ἕκαστος ὅμοιος μεθ' ἑκάστου ὁμοταγοῦς
 ἀνομοίου τρίγωνον ποιεῖ· οἱ δὲ γενόμενοι τρίγωνοι
 ἄρχοντος τοῦ τρία αἰεὶ παρ' ἓν γενήσονται οὗτοι γ'
 ι' κα' λς' νε' οη' ρε' καὶ ἀνάλογον, παραλείποντες ἐκ
 5 τῆς εὐτάκτου τῶν τριγώνων πλάσεως τὸν τε σ' καὶ
 τὸν ιε' καὶ τὸν κη' καὶ τὸν με' καὶ τὸν ξς' καὶ τὸν
 ρα' καὶ τοὺς τούτοις ἀνάλογον. εἰ δὲ μὴ τῇ κατὰ
 παράλληλον μόνη συνθέσει χρησαίμεθα ἀλλὰ καὶ
 τῇ κατ' ἐμπλοπὴν συμπλέκοντες ἂν πρῶτον ἀνόμοιον
 10 δευτέρῳ | ὁμοίῳ καὶ δεύτερον ἀνόμοιον τρίτῳ ὁμοίῳ 121
 καὶ τρίτον τετάρτῳ καὶ τέταρτον πέμπτῳ καὶ αἰεὶ ἀκο-
 λούθως, πάντες ἐξῆς σὺν τοῖς προτέροις ἀπὸ τριάδος
 οἱ τρίγωνοι φύσσονται οὗτοι γ' σ' ι' ιε' κα' κη' λς'
 με' νε' ξς' οη' ρα' ρε' καὶ οἱ ἐξῆς ἐπ' ἄπειρον. πάλιν
 15 δὲ καὶ αὐτῶν τῶν καθ' αὐτοὺς τῶν ἀνομοίων τὰ
 ἡμίση τοὺς ἀπὸ μονάδος εὐτάκτους τριγώνους ποιήσει.
 ἑκάστη δὲ διαφορὰ ἀνομοίων καθ' ἑκάστον πρὸς ὁμοίους
 λόγον ἔξει πρὸς οὓς ὧν ἐστὶ διαφορὰ οὐκ ἄτακτον· οὗ
 μὲν γὰρ ἡμίσεια ἐστὶ οὗ δὲ τρίτον, καὶ οὗ μὲν τρίτον
 20 οὗ δὲ τέταρτον, καὶ οὗ μὲν τέταρτον οὗ δὲ πέμπτον,
 καὶ αἰεὶ ἀκολουθῶς, ἀρχὴν δὲ παρέξει τῆς τοιαύτης
 εὐταξίας ἢ δευτέρα συζυγία τοῦ δ' πρὸς σ'. τῇ γὰρ
 πρώτη συζυγίᾳ τῇ α' πρὸς δύο οὐχ ὑπάρξει τὸ
 τοσοῦτον διὰ τὸ ἀμερὲς εἶναι τὸ ἓν καὶ τὴν μονάδα
 25 εἶδους καὶ ταυτότητος λόγον ἔχουσιν. πρώτη δὲ δυὰς
 ἐπιδεκτικὴ ἐστὶ μερισμοῦ καὶ διακρίσεως, τῆς θατέρου
 φύσεως οὔσα καὶ τὸν τῆς ὕλης λόγον ἀναδεδεγμένη,
 καὶ ἐπεὶ συζυγὴς οὔσα τῇ μονάδι δι' ἐκείνην ἐκωλύθη
 τῆς εἰρημένης εὐταξίας τῶν μορίων ἄρξαι, | αὕτη δια- 122

9 ἂν] 'immo δὴ' Vitelli || 23 α' T: πρώτη F

φορὰ οὕσα τῆς δευτέρας συζυγίας εὐρίσκεται, τοῦ μὲν
 τέσσαρα ἡμίσεια οὕσα, τοῦ δὲ ε', γ^{ον}. ἀλλὰ καὶ πρὸς
 τὸν δ' συγκρινομένη οὐδὲν ἥττον διαφορὰν πρὸς αὐτὸν
 φυλάττει. καὶ ἐπειδὴ τῇ κατὰ τὰς διαφορὰς ποσότητι
 ἀδιαφοροῦσιν οἱ τρεῖς ὅροι οἱ β' δ' ε', καὶ ποιότητι 5
 τῇ κατὰ τοὺς λόγους διαφέρουσι· διπλάσιος μὲν γὰρ
 ὁ δ' τοῦ β', ἡμιόλιος δὲ ὁ ε' τοῦ δ'. ὁ δὲ αὐτὸς ε'
 πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοίως συγκρινόμενος τὸν θ', ποιότητι
 μὲν οὐ διοίσει· τὸν γὰρ αὐτὸν ἡμιόλιον λόγον φυ-
 λάξει, ὑπόλογον ἑαυτὸν παρέχων, ὥσπερ καὶ πρὸς τὸν 10
 δ' τοῦ αὐτοῦ λόγου πρόλογος ἦν· τῇ δὲ κατὰ τὴν
 διαφορὰν ποσότητι διοίσει, εἴ γε πρὸς μὲν τὸν δ' δυάς
 ἐστὶν ἡ διαφορά, πρὸς δὲ τὸν θ' τριάς. πάλιν ὁ θ'
 πρὸς τὸν ε' ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸν ιβ' συγκρινόμενος
 ποιότητι μὲν τῶν λόγων διοίσει, εἴ γε τοῦ μὲν ἡμιό- 15
 λιος τοῦ δὲ ὑπεπίτριτός ἐστι, ποσότητι δὲ τῇ κατὰ
 τὰς διαφορὰς οὐ διοίσει· τριάς γὰρ αὐτῷ διαφορὰ
 πρὸς ἑκάτερον. καὶ καθόλου ἔνθα μὲν τῇ κατὰ τὰς|
 123 διαφορὰς ποσότητι διαφέρουσι τρεῖς ὅροι οὕτως λαμ-
 βανόμενοι ὡς εἴρηται, ποιότητι κατὰ τοὺς λόγους 20
 ἀδιάφοροι ἔσονται· εἰ δὲ διαφέρουεν ποιότητι, ποσό-
 τητι ἀδιαφορήσουσι. καὶ ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γνωρι-
 σθείησαν ὅμοιοί τε καὶ ἀνόμοιοι· ὁ γὰρ πρῶτος ἀνό-
 μοιος ἐκ δὶς πρῶτου ἐστὶν ὁμοίου, καὶ ὁ δεύτερος
 ὅμοιος ἐκ δὶς πρῶτου ἐστὶν ἀνομοίου, ὁ δὲ δεύτερος 25
 ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς <καὶ> ἡμίσεως δευτέρου ὁμοίου. πάλιν
 ὁ τρίτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ τρίτου ἐστὶ τρίτου
 ὁμοίου, ὥσπερ καὶ τέταρτος ὅμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ τρίτου

2 γ^{ον}] γ' || 14 ἀλλὰ] ἄμα Vitelli || 26 καὶ, ex T recepi:
 om. F || 28 fort. καὶ <ὁ> τέτ.

ἐστὶ τρίτου ἀνομοίου. ὁ δὲ τέταρτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς
 καὶ τετάρτου ἐστὶ τετάρτου ὁμοίου, καθὰ καὶ ὁ πέμπτος
 ὁμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ τετάρτου ἔσται τετάρτου ἀνομοίου,
 ὁ δὲ πέμπτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ πέμπτου ἔσται τοῦ
 5 συζύγου, καὶ ὁ ἕκτος ἐξ ἑνὸς καὶ ἕκτου, καὶ αἰὲ ἀκο-
 λούθως τὸ αὐτὸ συμβήσεται, τοῦ μορίου ὀνομαζο-
 μένου κατὰ τὴν ποσότητα τῆς χώρας ἐκάστου τῶν
 ἀνομοίων πρὸς τὸν ὁμοιοταγῇ ὁμοιον συγκρινομένου,
 οὗ καὶ τὸ μόριον ἔσται πρῶτως, δευτέρως δὲ καὶ τοῦ
 10 ἀνομοίου πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοιον συγκρινομένου. καὶ
 ἄλλα πολλὰ εὗροι τις ἂν γλαφυρὰ καθ' ἑαυτὸν ἐν-
 ατενίζων τῷ διαγράμματι καὶ αἰὲ διεξετάζων τὴν ἐναρ-
 μόνιον | σχέσιν τῶν ἐναντίων τῶν δύο δυνάμεων ταυ- 124
 τότητος καὶ ἑτερότητος ἐμφαινομένων τῇ τῶν τετρα-
 15 γώνων καὶ ἑτερομηκῶν ἐκθέσει. ἱκανὸν δὲ ἐγκώμιον
 ἔσται τῆς δεκάδος ἢ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον τῶν
 τετραγώνων γένεσις, ὅταν ἐν μὲν τῷ πρώτῳ βαθμῷ
 τῶν ἀριθμῶν, ὧν ὀρίζει αὐτὴ ἡ δεκάς, ἀπὸ μονάδος
 ἢ πρόοδος μέχρις αὐτῆς γένηται καὶ πάλιν ἀπ' αὐτῆς
 20 ὥς ἀπὸ ἀριθμοῦ τινος διορίζοντος μονάδας ἀπὸ δεκά-
 δων ἢ ἐπάνοδος ὥς ἐπὶ μονάδα· ἔσται γὰρ ἐκ τῆς
 <δεκάδος> ὥς ἀπὸ συνθέσεως τετραγώνος ὁ ρ' ἀριθμός,
 καὶ αὐτὸς ὧν ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων καὶ ἑκατον-
 τάδων, καὶ μονὰς τριωδουμένη καλούμενος πρὸς τῶν
 25 Πυθαγορείων, ὥσπερ καὶ ἡ δεκάς δευτερωδουμένη
 μονὰς καὶ χιλιάς τετρωδουμένη μονάς. πλευρὰ δὲ

24 sqq. τριωδουμένη, δευτερωδουμένη κτέ.] cf. infra p. 103
 (= 146 A T): Nicom. I 19 p. 54, 10: Theolog. Arithm. p. 22,
 10 sq. (cf. et adn.)

21 ἡ ἐπάνοδος scripsi: ἡ ἀπανάδος F: ἡ ἀπὸ μονάδος T ||
 22 δεκάδος post τῆς addidi: om.: τῆς ι' Nesselmann (cf. op. c.
 p. 239 sqq.): possis et τῆς <αὐτῆς>

ἔσται τοῦ ρ' τετραγώνου αὐτὴ ἡ δεκάς, καὶ δύνάμεις
 αὐτῆς τὸ συγκεφαλαίωμα τῆς ἐπὶ ταύτῃ ἐπισωρείας
 τῶν ἐντὸς αὐτῆς ἀριθμῶν δις λαμβανομένων· οὕτω
 γὰρ καὶ διαύλῳ ἀπεικασθαι εἴρηται ὅ τε κατὰ πρόοδον
 ὡς ἀπὸ ὑσπληγος τῆς ἀρχῆς καὶ ὁ κατ' ἐπάνοδον ὡς 5
 125 ἀπὸ καμπτήρος τοῦ τέλους τρόπος | τῆς ἐπισυνθέσεως
 τῶν ἀριθμῶν. εἰ δὲ τῇ δεκάδι μηκέτι μὲν καμπτήρι,
 ὑσπληγι δὲ χρησαίμεθα καὶ ἀρχῇ τῆς προόδου μέχρις
 ἑκατοντάδος, ἀφ' ἧς πάλιν ἡ ἐπάνοδος ἐπὶ τὴν δεκάδα
 ἔσται, ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως γενήσεται ὁ πρῶτος ἀριθ- 10
 μὸς ἡ τετραωδουμένη μονάς, ἄρθρον καὶ αὐτὸς ὢν
 διοριστικὸν ἑκατοντάδων τε καὶ μυριάδων. οὐκέτι δὲ
 καὶ πλευρὰ ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ χίλια ἀριθμοῦ ἡ
 ἑκατοντάς· οὐδὲ γὰρ τετράγωνός ἐστιν ὁ χίλια, ἀλλὰ
 κύβος, ἀπὸ πλευρᾶς δεκάδος. ἵνα δ' ἐπιπεδωθῇ προ- 15
 μηρικῶς πλευρὰ αὐτοῦ, ἔσται ἡ ἑκατοντάς σὺν τῇ καὶ
 δεκάδι, ὡς δῆλον εἶναι ὅτι δεήσεται ἡ ἑκατοντάς τῆς
 δεκάδος εἰς τὸ πλευρικὴν γενέσθαι. πάλιν εἰ τῇ ἑκα-
 τοντάδι ἀρχῇ χρησαίμεθα καὶ ἀντὶ ὑσπληγος, προσέλ-
 θοιμεν δὲ ἐπισυντιθέντες τὰς μετ' αὐτὴν ἑκατοντάδας 20
 126 μέχρι χιλιάδος, καὶ ἀπὸ ταύτης ὡς ἀπὸ | καμπτήρος
 ὁμοίως ἐπὶ τὴν ἑκατοντάδα ἐπανέλθοιμεν ὡς ἐπὶ νύσ-
 σαν, ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν μυρίων ἡ πεντωδουμένη
 μονάς, πλευρὰν ἔχων ὡς μὲν τετράγωνος τὴν ἑκατον-
 τάδα ὡς δὲ προμήκης τὴν χιλιάδα μετὰ τῆς αὐτῆς 25
 δεκάδος. οὕτως ἡ δεκάς εἰς μὲν τὸ αὐτὴ τὴν πλευ-
 ρικὴν γενέσθαι κατὰ τὸν διαυλικὸν τρόπον οὐδενὸς
 τῶν ἄλλων γενέσεων ἄρθρων τοῦ ἀριθμοῦ δεήσεται,
 ἑκατοντάδος λέγω καὶ χιλιάδος· αὗται δὲ ἵνα αὐταῖς

τὸ τοιοῦτο συμβῇ πάντως δεήσονται τῆς δεκάδος, ὅθεν
 αὐτῇ ἐγκώμιον τοῦτο προσενείμαμεν. λοιπὸν δὲ εἰπεῖν
 καὶ ὅσα ἄλλα συμπτώματα δύναται ἐπινοεῖσθαι ὑπὸ
 τῶν κατὰ τὸ φιλοθέωρον συντεινόντων ἑαυτοὺς ἐπὶ
 5 τὴν ἀνεύρεσιν τῶν συμβεβηκότων τοῖς ἀριθμοῖς, οἷον
 ὅτι πᾶς τετράγωνος ἦτοι αὐτόθεν τρίτον ἔχει, ἢ εἰ μὴ
 ἔχει πάντως γε τέταρτον, ἢ εἰ μὴδὲ τοῦτο μονάδος
 ἀφαιρεθείσης ἐκ μὲν τρίτον ἔχοντος τέταρτον ἔχοντα
 ἀποτελέσεις, ἐκ δὲ τέταρτον ἔχοντος τρίτον ἔχοντα, εἰ
 10 δὲ μὴδ' ἕτερον, ἀμφοτέρω· εἰ δὲ ἔχοι ἀμφοτέρω, ἔστιν
 ὅτε ἡ ἀφαίρεσις τῆς μονάδος ἀμφοτέρω στερίσκει. 127
 καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν δυάδι διαφέροντα ἐφ' ἑκάτερα
 ὁποτερονοῦν ὁμογενῇ πολλαπλασιάσας καὶ προσλαβὼν
 μονάδα τετράγωνον ποιεῖ. περισσοὶ μὲν ἀρτίους ποι-
 15 οῦσιν, ἄρτιοι δὲ περισσοῦς. καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν
 ἑαυτοῦ πολλαπλάσιον μηκύνας τοσουτοπλάσιον τοῦ ἐξ
 αὐτοῦ τετραγώνου ποιήσει, καὶ ἐπιμόριον καὶ ἐπιμερῇ
 καὶ μικτὸν λαμβάνη. ὁμοίως καὶ πᾶς τρίγωνος ὀκτάκι
 γενόμενος καὶ προσλαβὼν μονάδα τετράγωνον ποιεῖ,
 20 καὶ ἐκ δύο τετραγώνων ἐπ' ἀλλήλους γενομένων
 ὁ γενόμενος τετράγωνος, καὶ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος
 ἀνάλογον ἔαν ὁ τῇ μονάδι ἐξῆς τετράγωνος ἢ καὶ οἱ
 λοιποὶ τετράγωνοι ἔσονται, καὶ τριῶν τινῶν ἀνάλογον
 ὄντων ἔαν ὁ πρῶτος τετράγωνος ἢ καὶ ὁ τρίτος ἔσται
 25 τετράγωνος, καὶ μετροῦντος τετράγωνον τετραγώνου
 καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσει, καὶ πᾶς ἐκ δύο πλευρῶν
 συνεχῶν τετραγώνων μηκυνθεὶς ἀνάλογον αὐτῶν μέσος

4 φιλοθέωρον Festa: φιλοθεωρὸν F: φιλοθεωρεῖν T " 10 fort. ἔχει || 12 sqq. καὶ ἅπας — ποιεῖ] recte locum distinxit Nesselmann (op. c. p. 237) || 13 ὁπότερον οὖν || 14 fortasse ποιεῖ, <καὶ>

ἔσται, καὶ πολλὰ ἄλλα τοιαῦτα δι' ἑαυτῶν τε προθυ-
 μηθέντες εὐρήσομεν καὶ ὑπ' ἄλλων ἐκπεπονημένα ἱστο-
 ρῆσαι δυνησόμεθα. τὰ νῦν δὲ μετιτέον ἐπὶ τὸν πλευ-
 128 ρικόν τε καὶ διαμετρικὸν λόγον ἱκανωτά|της ἐξετάσεως
 ἐν γεωμετρίας τετυχηκότα, διότι δοκεῖ κατ' αὐτόν πως 5
 ὁυθμίζεσθαι καὶ εἰδοποιεῖσθαι τὰ σχήματα. ὥς οὖν
 καὶ ἐπ' αὐτῶν τῶν σχημάτων ἐποιοῦμεν μετάγοντες
 αὐτῶν τοὺς λόγους καθ' ὁμοιότητα καὶ ἐπὶ τοὺς ἀριθ-
 μούς· ῥητὰ γὰρ κἀκεῖνα γίνεται τοῖς ἀριθμοῖς· οὕτως
 χρὴ καὶ περὶ πλευρᾶς καὶ διαμέτρου διαλεγόμενους 10
 καὶ ἀκολουθοῦντας τῇ τοῦ ἀριθμοῦ φύσει ἀποσώζειν
 ὥς ἐνδέχεται τὴν ὁμοιότητα. οὐ γὰρ ὥσπερ ἐν πηλί-
 κοις πλευρᾶς λογωθείσης ἡ διάμετρος ἄλογος ἢ ἀνά-
 παλιν διαμέτρου λογωθείσης πλευρὰ ἄλογος, οὕτω
 καὶ ἐν ποσοῖς, ἀλλ' ἔσται ῥητὴ πλευρὰ διαμέτρω, ἵνα 15
 πάντῃ ῥητὸς ἢ ὁ ἀριθμὸς καὶ τοῦτ' ἐξαίρετον ἔχῃ,
 ὥς ἂν ἀρχικώτατος ὢν καὶ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν αἷτιος
 γενόμενος ῥητότητας. κοινὸν μὲν γὰρ ἀριθμοῖς καὶ
 μεγέθεσιν ὥς ἂν ἁσώματοις οὔσι τὸ ἀκίνητα εἶναι,
 ἴδιον δὲ ἀριθμοῦ τὸ μηδὲ ἀσυμμετρίαν ἔχειν, τῶν 20
 μεγεθῶν ἐχόντων. δεῖ δὴ πάλιν ἀπὸ μονάδος τὴν
 γένεσιν τοῦ πλευρικοῦ καὶ διαμετρικοῦ λόγου μεθο-
 δεῦσαι, ἐπειδὴ πάντων τῶν ἐν ἀριθμοῖς λόγων ἔφαμεν
 129 αὐτὴν | ἀφηγεῖσθαι. ὀνομάσαι γὰρ δεῖ δύο μονάδας
 τὴν μὲν πλευρὰν τὴν δὲ διάμετρον, καὶ χρήσασθαι 25
 καθολικαῖς τισι προσθέσεσι καὶ ἀεὶ ταῖς αὐταῖς, τῇ μὲν

5 — p. 93, 7 cf. Theon. pp. 42, 10 — 45, 8

1 sq. προμηθηθέντες malit Vitelli (cf. Vit. Pythag. XXIV
 108 p. 79, 7) || 3 τανῦν F || 15 fort. <ἢ> πλευρὰ || 26 προσθέσεσι
 scripsi: προσθέσεσι

πλευρᾷ διάμετρον προστιθέντας τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο
 πλευράς, ἐπειδὴ ὅσον ἢ πλευρὰ <δὺς> δύναται ἐν
 γραμμικοῖς, ἢ διάμετρος ἅπαξ. γίνεται οὖν ἢ διάμε-
 τρος μονάδι μείζων τῆς πλευρᾶς. ἢ δ' ἐξ ἀρχῆς ἄνευ
 5 τῆς προσθήκης τὸ ἀπὸ τῆς μοναδικῆς διαμέτρου δυ-
 νάμει τετράγωνον μονάδι ἔλαττον ἢ διπλάσιον τοῦ
 ἀπὸ τῆς μοναδικῆς πλευρᾶς δυνάμει τετραγώνου· ἐν
 ἰσότητι γὰρ οὔσαι αἱ μονάδες τὴν ἑτέραν τῆς λοιπῆς
 μονάδι ἐλάττονα ποιοῦσιν ἢ διπλασίαν. τῆς δὲ προσ-
 10 θήκης γενομένης ὡς εἴρηται, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς δια-
 μέτρου τετράγωνον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς μονάδι μείζον
 ἢ διπλάσιον· θ' γὰρ καὶ δ'. πάλιν ἐὰν προσθῶμεν
 τῇ μὲν πλευρᾷ διάμετρον τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο πλευράς,
 ἔσται ζ' καὶ ε', καὶ γίνεται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου
 15 μονάδι ἔλαττον ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς·
 ἔστι γὰρ μθ' πρὸς κε'. πάλιν εἰ ἢ αὐτὴ προσθήκη
 γίγνοιτο, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου | μονάδι μείζον 130
 ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς· ἔστι γὰρ σπθ'
 πρὸς ρμδ'. καὶ δὴ ὁμοίως κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον τῆς
 20 προσθήκης γιγνομένης ποτὲ μὲν μονάδι μείζον ἢ δι-
 πλάσιον ἔσται τὸ ἀπὸ τοῦ ἀπὸ, ποτὲ δὲ μονάδι
 ἔλαττον, καὶ οὕτως ῥηταὶ γίνονται πρὸς ἀλλήλας πλευ-
 ραί τε καὶ διάμετροι. ἀλλ' οὖν ἐπειδὴ ἐναλλάξ ποτὲ
 μὲν δυνάμει μείζους εἰσὶν ἢ διάμετροι διπλάσιαι
 25 πλευρῶν, ποτὲ δὲ μονάδι ἐλάττους ἢ διπλάσιαι, ἔσον-
 ται κατ' ἐπίνοιαν πᾶσαι ὁμοῦ αἱ διάμετροι πασῶν
 ὁμοῦ τῶν πλευρῶν δυνάμει διπλάσιαι· ἀπίστωσις γὰρ
 γίνεται τοῦ μείζονος τῷ ἐλάττονι ἀναμιγέντος, διότι

2 δὺς addidit T, cl. Theone p. 43, 13 itemque Euclid. Elem.
 I 47 || 21 τὸ ἀπὸ <τῆς διαμέτρου> τοῦ ἀπὸ <τῆς πλευρᾶς> marg.
 F et T || 25 ἐλ. ἢ διπλάσιαι scripsi: ἐλ. ἢ διπλάσιοι F

στάσις τοῦ ὑπερέχοντος πρὸς ὑπερεχόμενον ἢ ἰσότης
 ἐστί, διόπερ κἀνταῦθα τὸ μονάδι μεῖζον ἢ διπλάσιον
 προστεθὲν τῷ μονάδι ἐλάττονι ἢ διπλασίῳ ἀπισώσκει
 τὸ πᾶν, ὥστε ἀεὶ τὴν διάμετρον δυνάμει διπλασίαν
 εἶναι τῆς πλευρᾶς, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 5
 δείκνυται. καὶ τοσαῦτα μὲν ἡμῖν περὶ τῶν τοῖς ἐπι-
 πέδοις ἀριθμοῖς συμβεβηκότων εἰρήσθω.

- 131 Στερεὸς δέ ἐστιν ἀριθμὸς ὁ τρίτον διάστημα παρὰ
 τὰ ἐν ἐπιπέδοις δύο προσειληφώς, δηλονότι τετάρτου
 ὅρου προσγενομένου· ἐν γὰρ τέσσαρσιν ὅροις τὸ τριχῇ 10
 διαστάτον, ἵνα καὶ λαβόντος καὶ ληφθέντος καὶ τρίτου
 καθ' ὃν λαμβάνεται τέταρτος αὐτὸς ἦ. τῶν δὲ στερεῶν
 ἀριθμῶν εἰσιν οἱ μὲν ἰσογώνιοί τε καὶ ἰσοεπίπεδοι καὶ
 ἰσοδιάστατοι, καθ' ὁμοιότητα καὶ αὐτοὶ λαμβανόμενοι
 τῶν ἐν γραμμικοῖς· καλοῦνται δ' οὗτοι κύβοι καὶ 15
 τετράεδροι πυραμίδες, ὧν πάντῃ μεταλαμβάνεται ἡ
 βάση· οἱ δὲ παραλληλεπίπεδοι καὶ ἰσογώνιοι, ἀνισοδιά-
 στατοι δέ, ὧν εἶδη πλινθίδες τε καὶ δοκίδες, οἱ δὲ
 ἀνισεπίπεδοι καὶ ἀνισογώνιοι καὶ ἀνισοδιάστατοι, καλού-
 μενοι σφηκίσκοι ἢ ὥς τινες βωμίσκοι ἢ σφηνί- 20
 σκοι, ἐκάστου ὀνόματος καθ' ὁμοιότητα τεθέντος, οἱ
 δὲ μικτοὶ πάσας μὲν γωνίας παρὰ μίαν ἴσας ἔχοντες
 132 πάντα δὲ ἐπίπεδα πάλιν παρ' ἐν ἴσα πυραμίδες, αἱ
 ἀπὸ <τῆς> τετραγώνῳ βάσει χρωμένης ἀρχόμεναι μέχρις
 ἀπείρου, ὧν οὐκέτι μετάληψις ἔσται κατὰ τὴν βάσιν, 25
 ὥς ἐπὶ τῆς τριγώνῳ βάσει χρωμένης συνέβαινε. ἀνα-
 λογεῖ δὲ ἐν ἐπιπέδοις τὸ μὲν ἐν τετραπλεύροις κυρίως

8—p. 97, 6 Nicom. II 13. 14 pp. 99, 8—104, 22 || 18 sq.
 cf. Nicom. p. 107, 10 sqq.

5 πλευρᾶς T: διαμέτρον F || 11 ἵνα καὶ scripsi: εἵνεκα ||
 24 τῆς addidi: om. || τετραγώνῳ T: τετραγώνων F

λεγόμενον τετράγωνον κύβω, τὸ δὲ παραλληλόγραμμον
 πλινθίδι ἢ δοκίδι, ἣν τινες σπηλίδα καλοῦσι, τὸ δὲ
 τραπέzion σφηνίσκω. δεῖγμα δὲ τοῦ μὲν πάντῃ ἰσάκεις
 ἴσως διισταμένου κύβου ὅ τε η' καὶ ὁ κξ' καὶ ὁ ξδ'
 5 καὶ ρκε' καὶ σις', ἕκ τε τοῦ δις δύο δις καὶ ἕκ τοῦ
 τρις τρία τρις καὶ τετράκι τέσσαρα τετράκεις καὶ πεν-
 τάκι πέντε πεντάκεις καὶ ἑξάκεις ἕξ ἑξάκεις γινόμενοι.
 ὧν πάντων κύβων καλουμένων ὅσοι ἂν ἐπὶ τὸ αὐτὸ
 πάσῃ προβάσει καταλήγωσιν ἔτι μᾶλλον καὶ σφαιρικοὶ
 10 λεγέσθωσαν, ἐνὶ πλείονι διαστήματι αὐξηθέντες ἀπὸ
 κυκλικῶν καὶ αὐτῶν ὁμοκαταλήκτων ὄντων, ὥς ὁ ρκε'
 ἀπὸ πλευρᾶς πεντάδος ὦν καὶ ὁ σις' ἀπὸ πλευρᾶς
 ἑξάδος. καὶ ἐπὶ πλέον δὲ αὐξάνονται οὗτοι, οὐδὲν
 ἥττον ἑκάτεροι ἐπὶ τὴν ἑαυτῶν πλευρὰν καταλή|ξουσιν. 133
 15 ἡ δὲ μονὰς ὥσπερ τὰ ἐν ἐπιπέδοις πάντα περιεῖχε
 χωρὶς τοῦ ἑτερομηκικοῦ λόγου, οὕτως καὶ τὰ ἐν στε-
 ρεοῖς· πυραμιδική τε γὰρ ἔσται ἐπὶ κορυφῆς θεωρου-
 μένη παντὸς εἶδους πυραμίδος, δυνάμει στερεοῦ ση-
 μείου λόγον ἔχουσα καθ' ἕκαστον παντὸς γὰρ στερεοῦ
 20 ἀριθμοῦ αἱ γωνίαι μονάδες σημειώδεις ἔσονται τῶν
 <ἐν> ἐπιπέδοις δυνάμει μείζονες, διότι στερεαί· ἀπλοῦν
 μὲν γὰρ τὸ σημεῖόν ἐστι πέρας ὃν τοῦ ἐφ' ἐν διαστα-
 τοῦ μεγέθους, διπλοῦν δὲ δυνάμει ἐν ἐπιπέδοις διὰ
 τὴν σύννευσιν τῶν δύο γραμμῶν ἐφ' ἐν σημεῖον, ἐν δὲ
 25 στερεοῖς δυνάμει ἀόριστον ἀρχόμενον ἀπὸ τριπλοῦ,
 διότι πρώτη σύννευσις τριῶν πλευρῶν στερεὰν γωνίαν
 τὴν πυραμιδικὴν ἀποτελεῖ. καὶ μὴν σφαιρικὴ ἔσται ἡ

3 σφηνίσκω T: σφηνίσκον F: 'probabilius lacunam statuas
 post τραπέzion explendam <σφηκίσκω, ὃν τινες βωμίσκον ἢ>'
 Vitelli || 11 ὁμοιοκαταλ. T || 21 ἐν ex T recepi: om. F || 24 et
 26 σύννευσιν et σύννευσις Festa: σύννευσιν et σύννευσιν F.

μονάς, ὥσπερ ἦν καὶ κυκλική, τρεῖς κατὰ τὸ ἐαυτῆς
 μέγεθος διαστᾶσα. τῶν δὲ πάντῃ ἀνισοδιαστάτων ἀριθ-
 μῶν ὑπόδειγμα κοινὸν ἔστω ὁ ξ´· καὶ γὰρ ἐκ τοῦ τρεῖς
 τέσσαρα πεντάκις ἐστὶ καὶ ἀνάπαλιν ἐκ τοῦ πεντάκι
 τέσσαρα τρεῖς καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε τρεῖς καὶ ἐκ τοῦ 5
 134 τετράκι τρία πεντάκις. πα|ραλληλεπιπέδων δέ, πλιν-
 θίδων μὲν ἰσάκις ἴσων ἐλαττονάκις οὐσῶν ὁ ιη´ ἐκ
 τοῦ τρεῖς τρία δις ὦν καὶ ὁ μῆ´ ἐκ τοῦ τετράκι τέσ-
 σαρες τρεῖς, δοκίδων δέ, ἅς τινες στηλίδας, ἰσάκις ἴσας
 μειζονάκις οὐσας ὁ λς´ ἐκ τοῦ τρεῖς τρία τετράκις ὦν 10
 καὶ ὁ με´ ἐκ τοῦ τρεῖς τρία πεντάκι· ἔνεστι γὰρ καὶ
 ἐπὶ τούτων καὶ ἐπὶ τῶν πλινθιδίδων μὴ μόνον παρα-
 κειμένας, τουτέστι παρὰ μονάδας, μειώσεις τε καὶ
 αὐξήσεις ποιεῖσθαι, ἀλλὰ καὶ διεστώσας, ἵνα μᾶλλον
 ἡ ὁμοιότης σχηματίσεως ἐμφαίνωνται. πυραμίδων δὲ 15
 λόγος ῥάων γένοιτο καὶ εὐεφόδευτος εἰ τὴν τῶν πολυ-
 γώνων ἑκάστην ἀπὸ τριγώνων κατὰ παραλλήλους στί-
 χους ὡς μικρῷ πρόσθεν διαγράψαιμεν, εἴτ' ἐφαρμό-
 ξοιμεν σωρηδὸν τοὺς ὁμογενεῖς ἀλλήλοις εὐτάκτως
 μέχρις ὁποσούνη, ἵνα κορυφὴ μὲν πάντως μονὰς ἦ 20
 καθ' ἑκάστην ἐπισωρείαν, ὁμοιοσχημῶν δὲ δυνάμει
 πάσῃ βάσις γίνηται. διὰ μὲν οὖν τῶν [τριῶν] γ´ ε´
 ι´ ιε´ κα´ καὶ ἐφεξῆς τριγώνων ἔσονται πυραμίδες αἱ
 τρίγωνον βάσιν ἔχουσιν αὗται· δ´ ι´ κ´ λε´ νς´, διὰ
 δὲ τῶν τετραγώνων τῶν δ´ θ´ ις´ κε´ λς´ αἱ τετρα- 25
 135 γώνῳ βάσει χρώμεναι ε´ ιδ´ λ´ νε´ ςα´, διὰ δὲ τῶν
 πενταγώνων τῶν ε´ ιβ´ κβ´ λε´ να´ αἱ βάσει πεντα-
 γώνῳ χρώμεναι αἱ ε´ ιη´ μ´ οε´ ρκς´. τὸ δ' αὐτὸ καὶ

8 sq. leg. τέσσαρα || 11 ὁ με´ scripsi: ὁ μὲν || 12 πλινθίδων
 T: cfr. p. 39, 7 || 15 ὁμοιότ' F || ἐμφαίνηται T: equidem malim αἱ
 ὁμοιότητες || 22 leg. vid. βάσει. || γίνηται scripsi: γίνετ. || τριῶν delevi

ἐπὶ τῶν ἐξῆς πολυγώνων ποιήσομεν· ὥς γὰρ γνώμονας
 εἶχομεν τῶν πολυγώνων τοὺς ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος
 ἀριθμούς, οὕτως καὶ πυραμίδων <τοὺς> ἐφεξῆς πολυ-
 γώνους καθ' ἕκαστον. ἀνάλογος δ' ἔσται καὶ ἡ πο-
 5 σότης τῶν ἐπιπέδων πρὸς τὰς πλευρὰς τὰς τῶν γνω-
 μόνων, καὶ ὥς ἐκείνων περισσοταγεῖς μὲν δύο παρὰ
 δύο ἦσαν ἄρτιοι καὶ περισσοί, ἀρτιοταγεῖς δὲ εἰς παρ'
 ἓνα, οὕτως καὶ πὶ τούτων περισσοταγεῖς μία παρὰ τρεῖς
 ἀρτίας περισσῇ καὶ εἰς πεντάδα γε λήγουσα πλὴν τῇ
 10 δυνάμει· καὶ γὰρ ἐν πέμπταις ἀπ' ἀλλήλων εἰσὶ χώ-
 ραις· ἀρτιοταγεῖς δὲ δύο παρὰ δύο, συμπιπτουσῶν
 ἀναγκαίως ταῖς ἐν περισσοταγέσι περισσαῖς τῶν καὶ
 ἐντεῦθεν ὁμοιοκαταλήκτων. σύστημα δέ ἐστὶν ἑκάστη
 τῆς ὑπὲρ αὐτὴν ἑτεροειδοῦς καὶ τῆς τῶν εἰς ἐπίπεδον
 15 ἓνα βαθμὸν ὑποβεβηκυίας, ὥς καὶ ἐπὶ τῶν πολυγώνων
 συνέβαινε· οἷον <ἡ> ε' τῆς δ' καὶ α', ἡ ε' τῆς ε' καὶ α',
 ἡ ζ' τῆς ε' καὶ α', καὶ | πάλιν ἡ ιδ' τῆς ι' καὶ δ', 136
 ἡ δὲ ιη' τῆς ιδ' καὶ δ', ἡ δὲ κβ' τῆς ιη' καὶ δ', καὶ
 ἐφεξῆς ἀκολουθῶς κατὰ τὸ βάθος καὶ τὸ πλάτος ἑκά-
 20 στης τῶν πολυγώνων διαγραφῆς ἐφαρμόζοντες ἀνάλογα
 εὐρήσομεν, ὅτι ἑκάστη πυραμὶς σύστημά ἐστι τῆς ὑπὲρ
 αὐτὴν καὶ τῆς ὑπ' ἐκείνην· πρῶτον γὰρ οὐδὲν εἶτα
 παρὰπαξ εἰς ἐπίπεδον εἶτα παρὰ δις εἶτα παρὰ τρεῖς
 καὶ ἐφεξῆς. καὶ τὰ ἄλλα κατὰ ταῦτ' ἀναλόγως συμ-
 25 πτώματα καὶ περὶ ταύτας εὐρήσομεν. καὶ ἐν μὲν
 πλάτει διοίσουσιν ἀλλήλων ἰδίαις βάσεσιν, ἐν δὲ βάθει
 μετὰ τὸν ἰσότητι στίχον εὐθυγραμμικῶς ἐκκείμενον
 τετρας ἔσται ἡ διαφορὰ στοιχεῖον οὖσα πυραμίδων
 ἐνεργεία, εἶτα δεκάς ἡ δευτέρα πυραμὶς, εἶτα εἰκοσὰς

3 τοὺς addidi: om. || 16 <ἡ> addidi: om. || 23 τρεῖς T:
 τρεῖς F

ἡ τρίτη πυραμὶς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐὰν δέ τις
 πυραμὶς μὴ ἐπὶ μονάδα κορυφῶται, ἀλλ' ἐπὶ τὸν παρ'
 αὐτῇ γνώμονα, κόλουρος καλεῖται· ἐὰν δὲ μηδὲ ἐπ'
 ἐκεῖνον, ἀλλ' ἐπὶ τὸν ἐξῆς, δικόλουρος, καὶ ὁμοίως τρι-
 κόλουρος καὶ τετρακόλουρος καὶ ἀεὶ ἀκολουθῶς ὄνο- 5
 137 μασθῇσεται κατὰ τὴν ποσότητα τῶν ἀφαιρου|μένων
 γνωμόνων. ιδιώματα δὲ καὶ κύβων πολλὰ εὐρήσομεν
 ὥσπερ καὶ τῶν τετραγώνων· καὶ γὰρ ἐκάστου ἀριθ-
 μοῦ τῶν ἀπὸ μονάδος ἑαυτὸν πολλαπλασιάσαντος καὶ
 τὸν ἐξ αὐτοῦ γίνονται εὐτακτοὶ κύβοι. καὶ εἰ τάξει 10
 οἱ ἀπὸ τετράδος τετράγωνοι τάξει τοὺς ἀπὸ δυνάδος
 ἐφεξῆς ἀριθμοὺς ἐκάστους ἕκαστον μηκύνῃ ἢ ὑπὸ ἐκά-
 στου μηκύνοιτο, ὁμοίως γενήσονται εὐτακτοὶ κύβοι.
 ἔτι οἱ περισσοὶ ἐπειδὴ ἔτι ὁμοποιοὶ εἰσι καὶ τῆς αὐ-
 τοῦ φύσεως, ὡς ἐδείχθη, εἰ συντιθοῖντο κατ' ἐκλογὰς 15
 ἀεὶ προσθέσει ἐνός, φύσσονται κύβοι· οἷον α' πρῶτον
 ὁ δυνάμει κύβος ἀσύνθετος, εἴτα δύο περισσοὶ γ' ε'
 ὁ η' κύβος δεύτερος, εἴτα τρεῖς περισσοὶ ζ' θ' ια'
 <ὁ κζ'> τρίτος κύβος, εἴτα τέσσαρες ιγ' ιε' ιζ' ιθ' ὁ ξδ'
 τέταρτος κύβος, καὶ ἐπὶ τῶν ἐφεξῆς ὁμοίως. πάλιν 20
 ἐν τῇ τῶν ἀναλόγων ἐκθέσει οἱ μὲν τρίτοι τετράγωνοι
 εἰσιν, οἱ δὲ τέταρτοι κύβοι, οἱ δὲ ζοὶ κύβοι ἅμα καὶ
 τετράγωνοι. πᾶς δὲ κύβος τῇ ἑαυτοῦ πλευρᾷ αὐξη-
 θεὶς τετράγωνον ποιεῖ, ὅς ἐστι τοσουτοπλάσιος τοῦ
 κύβου ὅσαπλάσιος ἔστι καὶ ὁ ἀπὸ τῆς κυβικῆς πλευ- 25
 138 ρᾶς τετράγωνος | αὐτῆς τῆς πλευρᾶς, ὁ δὲ τετράγωνος

7 — p. 98, 13 Nicom. II 15 pp. 105, 1 — 106, 18

10 αὐτοῦ? || 12 ἐκάστους F: ἕκαστος fortasse recte T || 14 sq.
 leg. τῆς ταὐτοῦ || 16 fortasse πρῶτον α' || 18 ὁ η' T: ὁ ε' F ||
 19 ὁ κζ' ex T recepi: om. F || τέσσαρες] δ' || 20 ὁμοίως T:
 ὁμοίων F || 22 ζοὶ] ζ'

πλευρὰ καὶ αὐτὸς ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ γενομένου ἐκ
 τε τοῦ κύβου καὶ τῆς αὐτοῦ πλευρᾶς. πάλιν ὡς ἐκ δύο
 τετραγώνων μηκυνάντων ἀλλήλους τετράγωνος ἐγένετο,
 οὕτως ἐκ δύο κύβων κύβος, ἐκ δὲ κύβου ἑαυτὸν λαβόντος
 5 κύβος ἅμα καὶ τετράγωνος. καὶ ἐν τοῖς ἀνάλογον ἔαν ὁ
 μὲν μετὰ μονάδα κύβος ᾗ, καὶ οἱ λοιποὶ κύβοι ἔσονται·
 καὶ τεσσάρων ἀνάλογον ὄντων, ἔαν ὁ πρῶτος κύβος ᾗ,
 καὶ ὁ τέταρτος ἔσται κύβος, ἢ καὶ μετροῦντος κύβου
 κύβον, καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσει. καὶ σχεδὸν τὰ
 10 συμβεβηκότα πάντα τετραγώνοις ἀναλόγως ἐνοραθή-
 σεται καὶ τοῖς κύβοις. ἐπιτρέψαντες οὖν τοῖς δι' αὐ-
 τῶν φιλοκαλήσουσι τὴν τῶν τοιούτων συμπτωμάτων
 ἀνεύρεσιν, ἐπὶ τὸν περὶ ἀναλογιῶν μεταβησόμεθα τόπον.

Ἡ τοίνυν ἀναλογία λόγων ἐστὶ πλειόνων ὁμοιότης
 15 καὶ ταυτότης. τί δέ ποτ' ἐστὶ λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν,
 ἐπεὶ πολλαχῶς ὁ λόγος, ἐν τοῖς πρόσθεν διεσαφήσαμεν
 ὅτι δυεῖν ὄρων ὁμογενῶν ἢ πρὸς ἀλλήλους ἐστὶ σχέσις.
 ὁμογενῶν δὲ πρόσκειται, διότι τὰ ὑπὸ ταῦτὸ γένος
 συγκρίνειν προσῆκεν, οἷον μῦθον πρὸς τάλαντον, | ὧν 139
 20 κοινὸν γένος τὸ βάρος, καὶ γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν
 ἢ στερεόν· κοινὸν γὰρ αὐτῶν τὸ μέγεθος. ἔστι δέ
 τινα καὶ κατὰ δύναμιν καὶ κατὰ ὄγκον καὶ ἄλλα τινὰ
 γένη συγκρινόμενα. τὰ δὲ ἀνομογενῆ πῶς ἔχει πρὸς
 ἀλλήλα οὐ δυνατόν εἰδέναι, οἷον πῆχυς πρὸς κοτύλην,
 25 πρὸς χοῖνικα τὸ λευκόν. ἐν δὲ γένος ἐστὶ καὶ τὸ
 ποσὸν καὶ ποσοῦ ὁ ἀριθμός, ὥστε γενήσεται καὶ τῶν
 ἐν ἀριθμῷ λόγων ἢ σύγκρισις, ἔσται αὐτῶν λόγος τις

14 — p. 100, 14 Nicom. II 21 pp. 119, 19 — 122, 10 || 18 sqq.
 cf. Theon. p. 73, 16 sqq.

4 λαβόντος] cf. schol. || 17 δυοῖν T || 23 ἔχ F || 27 <καὶ>
 ἔσται?: <εἰ> γενήσεται v. 26 praetulerit Vitelli

καὶ σχέσις ποιά. καὶ μὲν ἐν ἰσότητι ὥσιν οἱ ὅροι,
ἴσον πρὸς ἴσον ἐστὶ λόγος· ἀδιάφορος γὰρ ἡ ἰσότης·
ἐν δὲ ἀνισότητι κατὰ διαφοράν. καὶ διάστημα μὲν οὐ
ταῦτό ἐσται καὶ ὁ λόγος διττός καὶ ὅτι καὶ τὸ ἄνωσον
δύο καὶ οὐχ ἓν καὶ διάστημα μὲν ταῦτόν ἐσται, λόγος 5
δὲ ἕτερος· τοῦ γὰρ δύο πρὸς ἓν καὶ τοῦ ἐνὸς πρὸς
δύο διάστημα μὲν ταῦτόν, λόγος δὲ διπλάσιός τε καὶ
ἡμισυς, ὥστε ἕτερον λόγον εἶναι διαστήματος· καὶ
γὰρ ἐπὶ πλείοσιν ὅροις, λόγου πολλάκις τοῦ αὐτοῦ
ὄντος, διάστημα ἕτερόν ἐστιν, ὡς ἐπὶ τῶν δ' ε' θ'. 10
140 ὅτι | δὲ ὁ τῆς ἀνισότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν ἐστὶ,
καὶ πέντε μὲν προλόγοις κατὰ τὸ μείζον, ὑπολόγοις
δὲ τοῖς ἴσοις κατὰ τὸ ἔλαττον, καὶ ὅτι ἀπὸ ἰσότητος
πάντες τὴν γένεσιν ἔχουσιν, ἐμάθομεν ἔμπροσθεν ἐν
τῷ περὶ τῶν σχέσεων τόπῳ. ἐστὶ δέ τις καὶ ἀριθμοῦ 15
πρὸς ἀριθμὸν λόγος αὐτῷ λεγόμενος, διὰ τὸ μηδενὶ
ὑποπίπτειν τῶν δέκα γενῶν, ὡς ἐπιδειχθήσεται ἐν
τοῖς ἀρμονικοῖς, ὁ τοῦ λείμματος λόγος ἐν ὅροις ἐν τοῖς
συνς' πρὸς σμγ'. τῶν οὖν ἐν ἀριθμοῖς λόγων τοιούτων
τινῶν ὄντων ἡ ἀναλογία σύλληψις ἐσται πλειόνων ἐν 20
ὁμοιότητι λόγων ἐν ἐλαχίστοις τρισὶν ὅροις· λέγεται
γὰρ λόγος συνῆφθαι, ὅταν κοινὸς ὅρος ᾗ μέσος πρὸς
ἐκάτερον τῶν ἄκρων λόγον ἔχων· ὁ γὰρ κοινὸς ὅρος
τοῦ λόγου συνάπτει. διεξεῦχθαι δὲ λέγεται λόγος λόγου,
ὅταν μὴ ἔχωσι κοινὸν ὅρον. τοῦτο δὲ ἐν τέτταρσιν 25
ὅροις γίνεται, διὸ καὶ δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλο-

3—10 cf. Theon. p. 81, 6 — 82, 5 || 15 sqq. cf. Plat. Tim. p. 36 B

2 ἐστὶ ὁ λόγος T || 4 sq. διττός — ἐν verba corrupta: probab. lacunam statuas post διττός: κατὰ τὸ ἄν. T: cf. Theonem || 11 δέκα γένεσιν T: δεκάσι γένεσις F || 14 ἔμπροσθεν] cf. p. 44, 8 sqq. || 16 αὐτῷ] sc. Platoni, cf. Theon. p. 67, 12 sqq.: per se T in interpr. lat.

γίας διαφέρειν· τὸ μὲν γὰρ ἀνάλογον καὶ ἐν διεξευγ-
 μένοις ὅροις γίνεται, ἡ δὲ ἀναλογία κυρίως ἐπὶ τῶν
 κοινὸν ἔχόντων ὅρον τάττεται. τῆς δὲ ἀναλογίας ἐν 141
 τρισὶν ὅροις γινομένης δεῖ ἔχειν τὸν πρῶτον ὅρον
 5 πρὸς τὸν δεύτερον λόγον ὃν ὁ δεύτερος ἔχει πρὸς τὸν
 τρίτον, ἢ ἀνάπαλιν, διὸ καὶ οὕτως ὠνομάσθαι· ἀνὰ
 γὰρ τὸν αὐτὸν λόγον ἔκκεινται οἱ ὅροι. ἔσονται δὲ
 καὶ διαφοραὶ αὐτῶν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ· εἰ δὲ λόγος
 ἐστὶ καὶ ἐν ἰσότητι, δῆλον ὅτι καὶ ἀναλογία. καὶ
 10 ταύτης στοιχειωδεστάτη ἡ ἐν μονάσιν, ἵνα καὶ ἀναλο-
 γικὴ μονὰς ὑπάρχη, εἴτα ἡ ἐν δυάσι καὶ τρίτῃ ἡ ἐν
 τριάσι καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, ἀφ' ὧν κατὰ τὰ εἰρη-
 μένα ἔμπροσθεν τρία προστάγματα εὐτακτοὶ φύονται
 αἱ ἐν ἀνισότητι ἀναλογίαι.

15 Προληπτέον δὲ ὅτι κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ
 παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν, κοινότερον δὲ ἤδη καὶ τὰς
 λοιπὰς πάσας μὴν γενικῶς μεσότητος. ὅτι δὲ εὐλόγως
 συνεστάλη τὸ ὄνομα ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἐν τῷ περὶ
 αὐτῆς ῥηθήσεται λόγῳ. μόναι δὲ τὸ παλαιὸν τρεῖς
 20 ἦσαν μεσότητες ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν
 μαθηματικῶν, ἀριθμητικὴ τε καὶ ἡ γεωμετρικὴ καὶ
 ἡ ποτὲ μὲν ὑπεναντία λεγομένη τῇ τάξει τρίτῃ, ὑπὸ
 δὲ τῶν περὶ Ἀρχύταν αὐθις καὶ Ἰπ|πασον ἀρμονικῇ 142
 μετακληθεῖσα, ὅτι τοὺς κατὰ τὸ ἡρμωσμένον καὶ ἐμμελὲς
 25 ἐφαίνετο λόγους περιέχουσα. ὑπεναντία δὲ πρότερον
 ἐκαλεῖτο, διότι ὑπεναντίον τι ἔπασχε τῇ ἀριθμητικῇ,

15— p. 101, 11 Nicom. II 22 pp. 122, 11 — 123, 26

6 ὠνόμασται sine causa T || 10 ταύτης Vitelli: ταύτη || ἡ
 scripsi: ἡ || 13 ἔμπροσθεν] cf. p. 44, 8 sqq. || 17 nonnulla post
 πάσας excidisse patet || 19 ῥηθήσεται] cf. p. 104, 19 sqq. || 22
 τρίτη scripsi: τρίτη

ὥς δειχθήσεται. ἀλλαγέντος δὲ τοῦ ὀνόματος οἱ μετὰ ταῦτα περὶ Εὐδοξον μαθηματικοὶ ἄλλας τρεῖς προσανευρόντες μεσότητας τὴν τετάρτην ἰδίως ὑπεναντίαν ἐκάλεσαν, διὰ τὸ καὶ αὐτὴν ὑπεναντίον τι πάσχειν τῇ ἁρμονικῇ, ὥς δειχθήσεται· τὰς δὲ λοιπὰς δύο ἀπλῶς 5 κατὰ τὴν τάξιν προσηγόρευσαν πέμπτην τε καὶ ἑκτην. οἱ μὲν παλαιοὶ καὶ οἱ μετ' ἐκείνους τοσαύτας ᾤοντο δυνατὸν εἶναι συστήσαι μεσότητας, τουτέστιν ἕξ· οἱ δὲ νεώτεροι τέσσαρας ἄλλας τινὰς προσανεῦρον, ἐκ τῶν ὄρων καὶ τῶν διαστημάτων προστεχνησάμενοι τὴν γέ- 10 νεσιν αὐτῶν.

Ἡ μὲν οὖν πρώτη ἀριθμητικὴ μεσότης ἐστίν, ὅταν τῶν ὄρων ὁ μέσος ἔχη <ἴσον> διάστημα πρὸς τοὺς ἐκατέρωθεν ἄκρους καὶ ὑπερέχη καὶ ὑπερέχεται ἴσῳ ἀριθμῷ, λόγους δὲ ἔχη διαφόρους πρὸς τοὺς ἄκρους, καὶ μείζονα 15 μὲν τὸν πρὸς τὸν ἐλάττονα ὄρον, ἐλάττονα δὲ <πρὸς> 143 τὸν μείζονα, | συνεχεῖς δὲ τούτους ἑτερογενῶς. ὑπόδειγμα δ' αὐτῆς ἐκτεθέντος ἀπὸ μονάδος τοῦ ἐφεξῆς ἀριθμοῦ καὶ ὠντινωνοῦν τριῶν ὄρων λαμβανομένων εἴτε συνεχῶν εἴτε τῶν παρ' ἓνα εἴτε τῶν παρὰ δύο ἢ τρεῖς ἢ 20 τέσσαρας ἢ ὅσους τις ἂν θέλῃ, ὁ μέσος καθ' ἐκάστην ἐκλογὴν ἴσῳ ἀριθμῷ ὑπερέχει τὸν ἐλάττονα καὶ ὑπερέχεται ὑπὸ τοῦ μείζονος, οἷον α' β' γ' καὶ α' γ' ε' καὶ β' δ' ε'. γεννᾶται δὲ ἕξ ἰσότητος οὕτως· πρῶτον ἴσον πρῶτῳ, δεύτερον πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ, τρίτον 25

12 — p. 104, 18 Nicom. II 23 pp. 124, 1 — 126, 11

1 δειχθήσεται] cf. p. 110, 23 sqq. || 5 δειχθήσεται] cf. p. 113, 25 sqq. || 13 ἴσον addidit Ast: om. || ἐκατέρωθεν scripsi, cl. Nicom. p. 124, 11. 16: ἐκατέρων F: ἐκατέρους T || 14 ὑπερέχη scripsi: ὑπεροχὴν || 16 πρὸς τὸν ἐλάττονα ὄρον T, πρὸς τῷ ἐλάττονι λόγῳ F || πρὸς (ante τὸν μείζ.) addidit Ast: om. || 17 τούτοις T || 22 ἴσῳ scripsi, cl. supra v. 14: ἴσως

πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ καὶ τρίτῳ· πάλιν πρῶτον ἐκ πρῶ-
 του καὶ δευτέρου, δεύτερον ἐκ πρῶτου καὶ δύο δευ-
 τέρων, τρίτον ἐκ πρῶτου δύο δευτέρων <καὶ> τρίτου.
 ἀλλ' ἐκ μὲν τῆς ἐπὶ μονάσι διὰ τῆς προτέρας ἐφόδου ἢ
 5 παρ' οὐδὲν τοὺς ὅρους ἔχουσα γεννᾶται, ἐκ δὲ τῆς ἐν
 δυάσιν ἢ παρ' ἑν, ἐκ δὲ τῆς ἐν τριάσιν ἢ παρὰ δύο 144
 καὶ ἐν τετράσιν ἢ παρὰ τρεῖς καὶ ἐφεξῆς ἀναλόγως.
 κὰν μὲν διπλάσιος ὁ πρότερος ἢ λόγος, ἡμιόλιος πάντως
 ὁ δεύτερος, τριπλάσιος δὲ ὁ τῶν ἁκρων. ἂν δὲ τρι-
 10 πλάσιος, ἐπιδιμερῆς τρίτων, πενταπλάσιος δὲ ὁ τῶν
 ἁκρων. κὰν τετραπλάσιος, ἐπιτριμερῆς τετάρτων, ἑπτα-
 πλάσιος δὲ ὁ τῶν ἁκρων καὶ ἐξῆς ἀναλόγως. ἴδιον
 δὲ τῆς μεσότητος ταύτης τὸ ὑποδιπλάσιον εἶναι τὸν
 μέσον ὅρον τῶν δύο ἁκρων. καὶ πάλιν, ὥς ἕκαστος
 15 ὅρος ἔχει πρὸς ἑαυτόν, οὕτως καὶ ἡ ὑπεροχὴ πρὸς τὴν
 ὑπεροχὴν, τοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ ἐν ἴσῃ ὑπεροχῇ τοὺς ὅρους
 εἶναι. αἱ δὲ ἀπὸ μονάδος κατὰ τρεῖς ὅρους λαμβανό-
 μεναι συζυγίαι ποιήσουσι πολυγώνων τοὺς δευτέρους
 ἐνεργείας, τριάδι πάντας ἀλλήλων ὑπερέχοντας· ἐκ μὲν
 20 γὰρ τῆς α' β' γ' ὁ δεύτερος ἐνεργεία τρίγωνος γίνε-
 ται ὁ δ' ε', ἐκ δὲ τῆς α' γ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεία τε-
 τράγωνος ὁ θ', ἐκ δὲ τῆς γ' θ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεία
 πεντάγωνος ὁ ιβ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἔαν δὲ οἱ ὅροι
 παρ' ἑνα ἐκλεγῶσιν ἀπὸ μονάδος, οὐκέτι ἄρξει τῶν
 25 πολυγώνων ὁ τρίγωνος, μεταστήσεται δὲ ἡ ἀφήγησις 145
 εἰς τετράγωνον· πρῶτος γὰρ ἐστὶ ὁ θ' ὁ ἐκ τῆς α'
 γ' ε' συζυγίας, οἱ δὲ ἐξῆς γινόμενοι λόγον τινὰ οὐκ
 ἄτακτον ἔξουσιν. ἔαν δὲ παρὰ δύο παράλειψιν ἢ

3 καὶ om. F: ex T recepi || 28 aut παράλειψιν deleas, aut
 scrib. κατὰ δυεῖν cl. p. 103, 2

ἐκλογὴ γίνηται, ἵν' ἢ α' δ' ζ', ἄρξει πεντάγωνος δ
 ιβ'. ἐὰν δὲ κατὰ τριῶν παράλειψιν, ἔσται ἐκ τῶν α'
 ε' θ' ἑξάγωνος δ' ιε', καὶ οὕτως μέχρι παντὸς ἀκολου-
 θῶς τῇ αὐτῶν τῶν πολυγώνων γενέσει. διότι μὲν γὰρ
 οἱ τρίγωνοι ἐγίνοντο ἐκ τῶν παρ' οὐδέν, ἄρξει ἐν τῇ 5
 πρώτῃ συστάσει τῶν πολυγώνων τρίγωνος δ' ε', διότι
 δὲ ἐκ τῶν παρ' ἓνα ἐγίνοντο οἱ τετράγωνοι, ἀφηγεῖται
 ἐν τῇ δευτέρᾳ συστάσει δ' θ' τετράγωνος, καὶ ἔτι ἐκ
 τῶν παρὰ δύο οἱ πεντάγωνοι, καὶ τοῦτο δι' ὅλου
 ἔσται ἀκολουθῶς. ἐπεὶ δὲ ἑξάδος ἀποτελεστική ἐστίν 10
 ἢ πρώτη παρ' οὐδέν ἀπὸ μονάδος συζυγία, ἢ πρώτη
 α' β' γ' εἰδοποιήσῃ τὰς ἑξῆς αὐτῇ, μηδενὸς ὅρου
 κοινοῦ λαμβανομένου μηδὲ μὴν παρελλειπομένου, ἀλλὰ
 μετὰ τὴν α' β' γ' λαμβανομένης τῆς δ' ε' ε', εἴτα
 ζ' η' θ' καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς· πᾶσαι γὰρ αὗται ἑξάδες 15
 γενήσονται μεταλαμβανούσης τὸν μονάδος τόπον ἀεὶ
 146 τῆς δεκάδος, τουτέστιν εἰς μονάδα | ἀναγομένης· οὕτως
 γὰρ αὐτὴν καὶ δευτερωδομένην μονάδα καλεῖσθαι
 ἐλέγομεν πρὸς τῶν Πυθαγορείων, καὶ τριωδομένην
 τὴν ἑκατοντάδα, καὶ τετρωδομένην τὴν χιλιάδα. 20
 ἢ μὲν γὰρ δ' ε' ε' ποιεῖ ἀριθμὸν τὸν ιε'. ἀναγομένης
 δὲ τῆς δεκάδος εἰς μονάδα, ὁ πέντε προσλαβὼν αὐτὴν
 ἑξὰς γίνεται. πάλιν ἢ ζ' η' θ' συνθεῖσα ποιεῖ τὸν
 κδ' ἀριθμόν, οὗ τὰ κ' εἰς δύο μονάδας ἀναγαγὼν
 προστίθῃμι τῷ δ', καὶ ἔχω πάλιν ἑξάδα. πάλιν ι' 25
 ια' ιβ' συνθεῖς ποιῶ λγ', ὧν τὰ λ' τριάς ἐστίν, ἣν
 προσθεῖς τοῖς τρισὶν ἔχω ὁμοίως ἑξάδα, καὶ τοῦτο

9 et p. 104, 1 διόλου F || 10—17 cf. Nesselmann, Op. c.
 p. 241 sq. || 11 alterum πρώτη abesse malim || 19 ἐλέγομεν] cf.
 p. 88, 24 sqq.

ὁμοίως ἔσται δι' ὅλου. καὶ ἡ μὲν πρώτη ἐξὰς οὐκ
 ἔχει μετάθεσιν δεκάδος εἰς μονάδα, ὥς ἂν εἰδοποιὸς
 καὶ στοιχεῖον τῶν μετ' αὐτὴν ὑπάρχουσα· ἡ δὲ δευ-
 τέρα μιᾶς μονάδος μετάθεσιν ἔξει, ἡ δὲ τρίτη δυεῖν
 5 καὶ ἡ τετάρτη τριῶν καὶ ἡ πέμπτη τεσσάρων καὶ ἐξῆς
 ἀκολουθῶς. ὅσαι δ' ἂν ᾧσιν αἱ μετατιθέμεναι δεκά-
 δες, τοσαῦται καὶ αἱ ἐννεάδες ἀφαιρεθήσονται ἐκ τοῦ
 ὅλου συστήματος, ἵνα τὸ λεῖπον ὁμοίως ἐξὰς ᾗ· τοῦ
 γὰρ ιε' μιᾶς δεκάδος ἔχοντος μετάθεσιν, ἐὰν ἀφέλω
 10 μίαν ἐννεάδα, λειφθήσεται ἐξὰς. τοῦ δὲ κδ' δύο ἔχοντος
 δεκάδας τὰς μεταποιουμένας ἐὰν ἀφέλω δύο ἐννεάδας,
 λειφθήσεται | πάλιν ἐξὰς, καὶ τοῦτο δι' ὅλου συμβή- 147
 σεται. καὶ πλέοντα δ' ἂν τις εὖροι παρακολουθοῦντα
 γλαφυρὰ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι, ἅπερ ἐκόντες τὰ
 15 νῦν παραλείπομεν στοχαζόμενοι τῆς κατὰ τὴν εἰς-
 αγωγὴν συμμετρίας. ταύτην δ' εἶπεν ὁ Πλάτων μεσό-
 τητα ἴσῳ μὲν κατ' ἀριθμὸν ὑπερεχομένην, ἴσῳ
 δὲ ὑπερέχουσιν'.

Ἡ δὲ δευτέρα μεσότης ἡ γεωμετρικὴ κυρίως ἀνα-
 20 λογία κέκληται, διότι λόγον τὸν αὐτὸν οἱ ὅροι περι-
 ἔχουσιν, ἀνὰ τὸν αὐτὸν λόγον διεστῶτες· ὃν γὰρ
 λόγον ἔχουσιν οἱ ὅροι πρὸς ἀλλήλους ἢ ἀπ' ἐλάττονος
 ἐπὶ μείζονα διὰ τοῦ κοινοῦ ἢ ἀνάπαλιν, τοῦτον ἔχει
 καὶ διαφορὰ πρὸς διαφορὰν· αἴτιον δέ τι κατ' ἴσην
 25 διαφορὰν οὐ διαστήσονται οἱ ὅροι ὥς ἐπὶ τῆς προ-
 τέρας. δυνατόν τε καὶ ἐν τέτταρσιν ὅροις τὸ ἀνάλογον
 γενέσθαι διεzeugμένων τῶν λόγων. καὶ ἵνα τὸ Πλα-

17 sq. cf. Plat. Tim. p. 36 A || 19 — p. 107, 22 Nicom. II 24
 pp. 126, 12 — 131, 12

4 δυοῖν T || 13 παρακολουθήματα T || 14 sq. τανῦν F || 24
 leg. videtur αἴτ. δ' ὅτι, cl. pp. 113, 3. 118, 2 al.: αἴτ. δ' ἔτι T

τωνικὸν ἐνθάδε προσαρμόσωμεν τῇ ἀναλογίᾳ λεκτέον·
 ὁπόταν γὰρ ἀριθμῶν τριῶν εἴτε ὄγκων εἴτε
 δυνάμεών τι κοινωνῇ τὸ μέσον, ὅτι περ τὸ πρῶ-
 τον πρὸς αὐτό, τοῦτο αὐτὸ πρὸς τὸ ἔσχατον,
 148 καὶ πάλιν αὖθις, ὅτι τὸ ἔσχατον πρὸς τὸ 5
 μέσον, τὸ μέσον πρὸς τὸ πρῶτον, τότε τὸ μέσον
 μὲν πρῶτον καὶ ἔσχατον γινόμενον, τὸ δὲ ἔσχα-
 τον καὶ τὸ πρῶτον αὖ μέσα ἀμφοτέρω, ταῦθ'
 οὕτως ἐξ ἀνάγκης τὰ αὐτὰ εἶναι καὶ συμβήσε-
 ται.' καὶ πρὸ Πλάτωνος δὲ τὰ αὐτὰ διειλήφεσαν 10
 Πυθαγορικοὶ περὶ αὐτῆς. Τίμαιός τ' οὖν ὁ Λοκρὸς
 ἐν τῷ Περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ ψυχᾷς (ἀφ' οὗπερ
 ἐφοδιασθέντα Πλάτωνα τὸν διὰ τοῦτο φερώνυμον Τί-
 μαιον συντάξαι λέγουσιν, ὧν ἐστὶν καὶ ὁ τοὺς σίλλους
 ποιήσας Τίμων λέγων οὕτως· 'πολλῶν δ' ἀργυρίων 15
 ὀλίγην ἠλλάξατο βίβλον | ἐνθεν ἀφορμηθεὶς τι-
 μαιογραφεῖν ἐπεχείρει') οὕτω πῶς φησι· 'τριῶν
 γὰρ ὠντινωνοῦν ὄρων, ὅταν καὶ τὰ διαστάματα
 κατὰ τὸν αὐτὸν ἐστάθῃ λόγον ποτ' ἄλλα, τότε
 δὴ τὸ μέσον ῥυσμῷ δίκας ὀρήμεθα ποτὶ πρῶ- 20
 τον, ὅτι περ τὸ τρίτον ποτ' αὐτὸ καὶ πάλιν
 καὶ παραλλάξ.' ἔστι δὲ ἡ γεωμετρικὴ ἀναλογία τοῦ
 συνεχοῦς ποσοῦ, τουτέστι τοῦ πηλίκου, κατὰ λόγους

2—10 Plat. Tim. pp. 31 C — 32 A || 15—17 cf. Corpusc. poes. ep. gr. ludib. frag. XXVI p. 130 sqq. Wachsmuth (Gellii Noct. Att. III 17 p. 144 sq. Hertz) || 17 sqq. Timae. Locr. p. 95 C

4 τοῦτο Plato: τοῦ τὸ || 5 αὖθις Plato T: αὖ τις F || 9 καὶ om. Plato T || 11 leg. <οί> Πυθ. || Τίμαιος δ' οὖν Wachsm. || 12 κόσμῳ F: κόσμον T || 13 διατοῦτο F || 15 sqq. πολλῶν δ' ἀργυρίων ὀλίγην ἠλλάξατο βίβλον, | ἐνθεν ἀπαρχόμενος τιμαιογραφεῖν ἐδιδάχθης Gellius, qui versum praeposit καὶ σύ, Πλάτων, καὶ γὰρ σε μαθητείας πόθος ἔσχευ || 20 ῥυσμῷ || ποτὶ F || πρῶτον litt. α in ras. ead. m. F

ἴσους καὶ ὁμοίους διεστῶσα· ἡ δὲ ἀριθμητικὴ τοῦ δι-
 ηρημένου ποσοῦ οὐκέτι μὲν λόγοις, ἀριθμοῖς δὲ ἴσοις
 κατὰ τὰς ὑπεροχὰς διεστῶσα. καὶ ἐν μὲν ταύτῃ λό|γοι 149
 ἕτεροι, διαστήματα δὲ ταῦτά· ἐν δὲ τῇ γεωμετρικῇ
 5 ἀνάπαλιν λόγοι μὲν οἱ αὐτοί, διαφοραὶ δὲ ἕτεραι. γεν-
 νᾶται δὲ καὶ αὕτη ἀπὸ ἰσότητος τοῖς ἐπὶ τῶν σχέσεων
 τρισὶ τοῖς αὐτῶν προστάγμασι· πάντες γὰρ ἐκεῖ τρεῖς
 ὅροι κατὰ ταύτην ἀναλογοῦσι τὴν μεσότητα ἔχοντες
 οὕτως· ὥς ὁ μείζων πρὸς τὸν μέσον ὃ τε μέσος πρὸς
 10 τὸν ἐλάττονα, καὶ ἡ τοῦ μείζονος παρὰ τὸν μέσον
 ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττονα. ἴδιον
 δ' αὐτῆς τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἴσον
 ἀποτελεῖν, ἐὰν τρεῖς ἢ καθόλου περισσοὶ ᾤσιν οἱ ὅροι·
 εἰ δὲ τέσσαρες ἢ ὅλως ἄρτιοι, τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον
 15 τῷ ὑπὸ τῶν μέσων ποιήσῃ. καὶ ἐπὶ μὲν ταύτης κατ'
 ἔγκρασιν οἱ ὅροι ἀλλήλους μηκύνουσιν, ἐπὶ δὲ τῆς
 ἀριθμητικῆς κατὰ σύνθεσιν, ὅτι τοιοῦτον τὸ διηρημέ-
 νον ποσὸν καὶ τὸ πλῆθος, περὶ ὃ πάλιν ἰδίως ἡ
 ἀριθμητικὴ καταγίνεται, ὥς ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγωγῆς
 20 ἡμῖν εἴρηται. ἐν μὲν οὖν πολλαπλασίοις ἀνάλογον
 ἐκθέσεσι παντοίαις πάμπολλα αὐτῆς εὐρήσομεν ὑπο-
 δείγματα, ἐν δὲ ἐπιμορίοις καὶ ἐπιμερέσιν αἰεὶ καὶ
 μᾶλλον σπανιώτερα κατὰ τὴν | τοῦ μερικοῦ ὀνόματος 150
 πρόοδον. τὸ δὲ αἴτιον προφανές, ὅτι πολυπλασιάζε-
 25 σθαι μὲν πᾶς ἀριθμὸς δυνατός, μέρη δὲ πάντα δέξα-
 σθαι οὐ πᾶς, ἀλλ' ἡμίση οἱ παρ' ἑνα, τρίτα δὲ οἱ
 παρὰ τὰ δύο, τέταρτα δὲ οἱ παρὰ τρεῖς, πέμπτα δὲ
 οἱ παρὰ τέσσαρας καὶ ἑξῆς αἰεὶ καὶ μᾶλλον ἀραιότεροι
 οἱ μεγαλωνυμώτερα μέρη ἔχοντες. εἰ δὲ λόγοι αἰεὶ καὶ

6 τῆς ἐπὶ T fort. recte || 19 ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγ.] cf. p. 8,
 6 sq. || 29 fort. <οἱ> λόγοι

μᾶλλον ὀλιγώτεροι ἔσονται διὰ τὴν σπανιότητα τῶν ἐπιδεξομένων τὸ μόριον ἀριθμῶν καθ' ὃ ἐπιμόριον ἐπιμερεῖς γενήσονται, πολὺ μᾶλλον σπανιώτεραι αἱ ἀναλογίαι γενήσονται διὰ τὴν τοῦ τρίτου πρόσθεσιν ὅρου· οὐ γὰρ ὁ πρὸς τῷ ὅρῳ τῷ μέσῳ φέρ' εἰπεῖν καὶ ἡμισύ 5 τινος ἔχων, καὶ αὐτὸς πάντως ἡμισυ ἔχει, οὐδὲ ὁ σὺν τρίτῳ μέρει περιέχων τινά, καὶ αὐτὸς τρίτον ἔχει, καὶ ἐπὶ τῶν ἐξῆς μερῶν παραπλησίως. ἀλλ' ἵνα ἀναλογία γίνηται, ἀνάγκη τοὺς περιεκτικούς ὅρους τῶν λόγων πυθμένους ἀλλήλους πολυπλασιάσαι, οἵπερ καὶ ἐμφαν- 10 τασθήσονται ταῖς διαφοραῖς τῆς ἀναλογίας. ἵνα δὲ κοινόν τι ὑπόδειγμα λάβωμεν πυθμενικῶν ἀναλογιῶν κατὰ πάντα τὰ εἶδη τοῦ ἐπιμορίου ἀρξαμένου ἀπὸ ἡμιολίου καὶ πρὸς τούτοις πολλαπλασίῳ τοῦ πρώτου, 151 τουτέστι διπλασίου, ἐκθετέον κἀνταῦθα στιχηδὸν 15 ταυτούς τε καὶ ἑτέρους ἑκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, καὶ συναρμοστέον κατ' ἐμπλοκὴν αὐτούς, ὥσθ' ἑκάστην συζυγίαν τριῶν ὅρων εἶναι, καὶ κατὰ συνέχειάν γε αἰεὶ τῆς προτέρας συζυγίας τοῦ ὑστάτου ἄρχοντος τῆς μετ' αὐτήν· κατὰ γὰρ τὴν ἀδιάζευκτον 20 ἐκλογὴν ἕκαστοι τρεῖς ὅροι ἀπὸ μονάδος παραδείξουσι τὸ ζητούμενον.

Ἡ δὲ τρίτη μεσότης ἢ καλουμένη ἀρμονικὴ ἐστίν, ὅταν τριῶν ὅρων ἀνίσων ὡς ἔχει ὁ μείζων ὅρος πρὸς τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἢ ὑπεροχὴ μειζόνων ὅρων πρὸς 25 ὑπεροχὴν ἐλαττόνων, τουτέστιν ἢ τοῦ μείζονος παρὰ τὸν μέσον ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττονα. ἑτέρα δὲ ἐστίν αὕτη παρὰ τὰς πρὸ αὐτῆς,

23 — p. 108, 13 Nicom. II 25 pp. 131, 13 — 133, 20

2 καθὼ || ἐπιμόριοι <ῆ> ἐπιμερεῖς? || 9 ὅρους T: χορούς F

ὅτι ὁ μέσος ὅρος οὔτε ἀριθμῶ τῶν ἄκρων ἴσῳ ὑπερ-
 ἔχει καὶ ὑπερέχεται, οὔτ' ἐν λόγῳ ἐστὶν ὁμοίως πρὸς
 αὐτούς. πυθμένες δὲ αὐτῆς β' γ' ε' ἢ γ' δ' ε'. κατὰ
 γὰρ τούτων πολλαπλασιασμόν ἢ ἐπιμοριασμόν, εἴαν γε
 5 ἐπιδέχωνται, ἄλλαι πολλαὶ φύσσονται. καλοῦσι δέ τινες
 τὴν μεσότητα ταύτην ἐστηκυῖαν, ὅτι ἐν μόνοις τοῖς |
 εἰρημένοις πυθμενικοῖς ὅροις ὥσπερ ἐστῶσι καὶ πρω-152
 τοτύποις φαίνεται· ἐπὶ γὰρ τῆς ἀριθμητικῆς καὶ γεω-
 μετρικῆς ἀπείρους συζυγίας ἔνεστι συντάττεσθαι. ἀλλ'
 10 οὖν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς πυθμενικαῖς οἷ τε ἄκροι ἐν
 διπλασίῳ καὶ τριπλασίῳ λόγῳ εἰσὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ
 αἱ τῶν μειζόνων πρὸς τοὺς μέσους διαφοραὶ πρὸς τὰς
 τῶν μέσων πρὸς τοὺς ἐλάττονας. ἀρμονικὴ δὲ κέκλη-
 ται ἡ μεσότης ὅτι σπερματικῶς τοὺς ἐν ἀρμονίᾳ λό-
 15 γους ἔστιν ἐνιδεῖν αὐτῇ, οἷον ἐν τῇ γ' δ' ε' τὸ διὰ
 τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον, ὅπερ ἐλάχιστόν ἐστι
 τῶν ἄλλων συμφώνων διαστημάτων, ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ
 θεωρούμενον ἐν ὅροις ἐστὶ τοῖς ἐλάττιοσι, τουτέστι τῷ
 δ' πρὸς γ'. τὸ δὲ διὰ πέντε, ὅπερ ἐξῆς μετὰ τὸ διὰ
 20 τεσσάρων ἐστὶν ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ ὃν ἐν τοῖς μείζοσιν
 ὅροις, τουτέστι τῷ ε' πρὸς δ'. τὸ δὲ διὰ πασῶν
 σύστημα ὃν ἀμφοτέρων τῶν προειρημένων καὶ ἐν δι-
 πλασίῳ λόγῳ θεωρούμενον ἐν τοῖς ἄκροις, τουτέστι
 τῷ ε' πρὸς γ'. καὶ ἔτι ἡ τοῦ ε' διαφορὰ παρὰ τὸν
 25 δ' πρὸς τὴν τοῦ δ' παρὰ τὸν γ' ὁμοίως ἐν διπλα-
 σίῳ λόγῳ ἐστί, κατὰ τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν. |
 καὶ μὴν καὶ ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ' ἀλλήλους γε-153

13 — p. 112, 15 Nicom. II 25. 26 pp. 131, 13 — 136, 11

2 ὁμοίῳ Γ || 12 sq. πρὸς τοὺς] παρὰ τοὺς legendum utrob. ||
 24 τῷ scripsi: τῶν

νομένων τὰ ιη' πρὸς τὴν τοῦ μέσου ἐφ' ἑαυτὸν γε-
 νομένου τὴν ις' ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ οὕσαν περιέχει
 τὸ τονιαῖον διάστημα· ἐν γὰρ τοῖς πρωτοτύποις ὅροις
 τοῖς γ' δ' ε' οὐκ ἐνῆν τὸν λόγον τοῦ διαστήματος
 τούτου φανῆναι, διότι οὐδεὶς αὐτῶν ὀγδόου μέρους 5
 ἐστὶ παρεκτικός, καθ' ὃ ἄλλος τις αὐτοῦ ἐστὶ ἐπὶ ὀγδοῦς.
 πάλιν ἡ δύναμις τοῦ μεγίστου ἐστὶ τριπλασία, ὃ δὲ
 τριπλάσιος λόγος περιέχει τὴν διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ
 πέντε συμφωνίαν, ἡ δὲ δύναμις καθ' αὐτὸν τοῦ με-
 γίστου πρὸς τὴν δύναμιν τοῦ ἐλαχίστου λόγον ἔξει 10
 τετραπλάσιον, ὃς περιέχει τὴν δις διὰ πασῶν συμ-
 φωνίαν. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς δύναμις τοῦ μὲν
 ἐλαχίστου πρὸς τὸν μέσον ιβ', τοῦ δ' αὐτοῦ πρὸς τὸν
 μέγιστον ιη', τοῦ δὲ μέσου πρὸς τὸν μέγιστον κδ'·
 ἰδίᾳ δὲ τοῦ μὲν γ' καθ' ἑαυτὸν θ', τοῦ δὲ δ' ις', 15
 τοῦ δὲ ε' λς'. καὶ ἐστὶν ἐν μὲν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῷ
 τὸ διὰ τῶν τεσσάρων περιέχοντι τὰ τε κδ' τῶν ιη'
 καὶ τὰ ιβ' τῶν θ'· ἐν δὲ ἡμιολίῳ τῷ διὰ πέντε τὰ τε
 ιη' τῶν ιβ' καὶ τὰ κδ' τῶν ις' καὶ τὰ λς' τῶν κδ', |
 154 ἐν δὲ τριπλασίῳ λόγῳ, ἵνα τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ 20
 πέντε συστῇ, ὃ λς' πρὸς τὸν ιβ', ἐν δὲ τετραπλασίῳ,
 ἵνα τὸ δις διὰ πασῶν φανῇ, ὃ λς' πρὸς θ', ἐν δὲ ἐπ-
 ογδόῳ πρὸς τὴν τοῦ τονιαίου διάστηματος ἔμφασιν τὰ
 ιη' τοῦ ις', ὥς προερρήθη. καὶ ἡ ἑτέρα δὲ πυθμε-
 νικὴ μεσότης ἡ β' γ' ε' αὐτόθεν μὲν ἔχει τὸν τρι- 25
 πλάσιον λόγον ἐν τε τοῖς ἄκροις πρὸς ἀλλήλους καὶ
 τὰς διαφορὰς πάλιν πρὸς ἀλλήλας, ἐν ᾧ λόγῳ ἐστὶν ἡ

6 καθὼ || 11 περιέξ' F || 17 fort. διὰ τεσσ., delete τῶν ||
 19 τῶν κδ' T: τῶν ις' F || 22 fort. <τὸν> θ' || 24 fort. ιη'
 <πρὸς> τὰ ις' || προερρήθη scripsi: προσερρήθη: cf. supra
 p. 108, 27—109, 3 || 27 leg. <ἐν> ταῖς διαφοραῖς: et in differen-
 tiis T in interpr. lat.

διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε μικτὴ συμφωνία, ὅπερ
 οὐχ ὑπῆρχε τῇ προτέρᾳ μεσότητι γ' δ' ε'. εἰ δὲ καὶ
 πολλαπλασιάσαιμεν τοὺς τε ὅρους καθ' ἑαυτοὺς καὶ
 ἐπ' ἀλλήλους καὶ διαφορὰς καθ' ἑαυτὰς καὶ ἐπὶ τοὺς
 5 ὅρους καὶ ἔτι ἐπ' ἀλλήλας, φύσσονται ἡμῖν πλείους
 συμφωνιῶν λόγοι, ὥς ἔνεστί τινα δι' ἑαυτοῦ φιλοκα-
 λήσαντα κατανοῆσαι. προσαρμοσθεῖη δ' ἂν καὶ τὰ
 τῆς μεσότητος οἰκείως τὸ Πλατωνικόν· ἀρμονικὴ 155
 γὰρ ἐστὶν ἡ μεσότης ἡ ταύτῃ μέρει τῶν ἄκρων
 10 αὐτῶν ὑπερέχουσά τε καὶ ὑπερεχομένη', ὅπερ
 ἄλλη οὐ συμβέβηκεν· ἐπὶ τε γὰρ τῆς β' γ' ε' [τῇ
 αὐτῇ μέρει] ὁ μέσος ὅρος τῇ αὐτῇ μέρει τῶν ἄκρων,
 τουτέστιν ἡμίσει, ὑπερέχει τε καὶ ὑπερέχεται· ὑπερ-
 ἔχει μὲν τοῦ ἐλάττουτος, ὑπερέχεται δὲ ὑπὸ τοῦ μείζο-
 15 νος· ἐπὶ τε τῆς γ' δ' ε' πάλιν ὁ μέσος ὅρος τῇ αὐτῇ
 μέρει τρίτῃ, τῶν ἄκρων ὑπερέχει μὲν τοῦ γ', ὑπερέχε-
 ται δὲ ὑπὸ τοῦ ε'· μονάδι γὰρ καὶ δυάδι. ὑπεναντία
 δὲ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι αὕτη ἐνομίσθη ὑπὸ τῶν
 περὶ Πυθαγόραν, διότι ἐκείνη τὸν μέσον ὑπερεχόμε-
 20 νόν τε καὶ ὑπερέχοντα εἶχεν ἰδίῳ αὐτοῦ μέρει οὐκέτι
 τῶν ἄκρων καὶ τῇ αὐτῇ· ἴσῳ γὰρ ὑπερέχει καὶ ὑπερ-
 ἔχεται ἀριθμῷ ἢ μονάδι, ἐπὶ δὲ τῆς ἀρμονικῆς οὐκ
 ἴσῳ. ἐπεὶ δὲ βούλονται τινες ὑπεναντίαν ἀμφοτέραις
 ἀριθμητικῇ τε καὶ γεωμετρικῇ ταύτην ἐκδέχεσθαι,
 25 ἔφαμεν δὲ ἡμεῖς τῇ ἀριθμητικῇ μόνῃ ὑπεναντίον τι
 πᾶσχειν, συλλήψεται ἡμῖν κακείνο· ἐφέξει γὰρ τὸ μι-
 κτόν τι παθοῦσαν φαίνεσθαι τὴν γεωμετρικὴν καὶ
 μεσότητος λόγον ἔχειν πρὸς τε ἀριθμητικὴν καὶ | ἀρ- 156

9 sq. Plat. Tim. 36 A (cf. supra p. 104, 17 sq.)

11 ἐπὶ τε γὰρ τῆς T: ἐπιτετάρτης comp. F || 11 sq. τῇ αὐτῇ
 μέρει om. T || 20 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 26 κακείνο T: κακείνους F

μονικὴν ὡς αἰὲ ἀκρότητα· τὰ γὰρ ἑκατέρας ἰδιώματα
 ἐφ' ἑαυτῆς ἀναμίξει. ἦν μὲν γὰρ τῆς ἀρμονικῆς ἴδιον
 τὸ τὸν μέσον ὅρον ὑπερέχειν τε καὶ ὑπερέχεσθαι μέρει
 αὐτῶν τῶν ἄκρων ποιότητι τῷ αὐτῷ, εἰ καὶ μὴ ποσό-
 τητι, οὐδέποτε δὲ τοῦ μέσου· τῆς δὲ ἀριθμητικῆς ἀνά- 5
 παλιν οὐκέτι τῶν ἄκρων, ἀλλὰ τοῦ μέσου καὶ ποσότητι
 τῷ αὐτῷ. ἐπὶ δὲ τῆς γεωμετρικῆς ὁ μέσος ὅρος ᾧ
 ὑπερέχει καὶ ὑπερέχεται μέρει, ἐκεῖνο οὔτε μόνων τῶν
 ἄκρων ἐστὶν οὔτε μόνου τοῦ μέσου, ἀλλὰ καὶ μέσου
 καὶ ἄκρων· τοῦ μὲν γὰρ ἑτέρου τῶν ἄκρων ὑπερέξει 10
 αὐτοῦ μέρει, ὑπερσχεθήσεται δὲ ὑπὸ θατέρου τοῦ
 ἐκείνου μέρει· τὸ δὲ αὐτὸ ἐστὶ ποιότητι, εἰ καὶ μὴ
 ποσότητι τὸ μέρος, ὡς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς. πολλάκις
 δὲ καὶ πλείοσι μέρεσιν ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχεθήσεται,
 ἐπὶ ποιότητι πάλιν τοῖς αὐτοῖς, ὥστε καὶ κοινόν τι 15
 ἔξει πρὸς τὴν ἀρμονικὴν τὸ μόνον ποιότητι ταῦτ' οὖν
 εἶναι τὸ μέρος, μηκέτι δὲ ποσότητι, καὶ κατὰ τοῦτο
 οὐκ ἐστὶ αὐτῇ ὑπεναντία ἢ ἀρμονικῇ. πάλιν ἐν μὲν
 τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μὲν τοὺς μείζοντας ὅρους οἱ ἐλάτ-
 157 τονες λόγοι ἐφαίνοντο, κατὰ δὲ τοὺς ἐλάτ|τονες οἱ 20
 μείζονες ἐν δὲ τῇ ἀρμονικῇ ὑπεναντίως μείζονες μὲν
 ἐν τοῖς μείζουσιν, ἐλάττονες δὲ ἐν τοῖς ἐλάττοσιν, ἐν
 δὲ τῇ γεωμετρικῇ ὥσανεὶ μέσῃ αὐτῶν οὔσῃ οὔτε ἐλάτ-
 τονες οὔτε μείζονες, ἀλλ' ἴσοι. διὰ δὲ ταῦτα εὐλόγως
 ἂν μόνῃ τῇ ἀριθμητικῇ ὑπεναντία ἢ ἀρμονικῇ λέγοιτο, 25
 οὐκέτι δὲ καὶ τῇ γεωμετρικῇ. ἴδιον δὲ ἔχει ἡ ἀρμο-
 νικὴ τὸ ὑπὸ μέσου καὶ συνάμφω τῶν ἄκρων εἶναι
 διπλάσιον τοῦ ὑπὸ μόνων τῶν ἄκρων γινομένου. γεν-

28 sqq. cf. Boet. Inst. mus. II 15 p. 246 sq.

11 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 15 ἐπὶ deleverim

νᾶται δὲ προστάγμασι τούτοις πάλιν ἀπὸ ἰσότητος
 πρῶτον ἐκ μονάδων <εἴτα δυάδων> εἴτα τριάδων καὶ
 ἐφεξῆς· πρῶτον ἐκ πρώτου καὶ δευτέρου, δεύτερον δὲ
 ἐκ πρώτου δύο δευτέρων, τρίτον δὲ ἐκ πρώτου δις
 5 δευτέρου τρίς τρίτου, ἵνα γένηται ἡ τὰ ἄκρα καὶ τὰς
 διαφορὰς ἐν τριπλασίῳ λόγῳ ἔχουσα. εἰ δὲ ἡ ἐν δι-
 πλασίῳ, πρῶτον ἐκ πρώτου καὶ δις δευτέρου, δεύτε-
 ρον δ' ἐκ δις πρώτου καὶ δις δευτέρου, τρίτον δὲ ἐξ
 ἅπαξ πρώτου δις δευτέρου τρίς τρίτου. ἀπὸ μὲν γὰρ
 10 ἰσότητος ἐν μονάσιν ἔσονται κατὰ τὰ εἰρημένα προσ-
 τάγματα αἱ πυθμενικαὶ δύο μεσότητες ἡ β' γ' ε' καὶ
 ἡ γ' δ' ε'. ἀπὸ δὲ τῆς ἐν δυάσιν <αἱ διπλάσιαι καὶ
 ἀπὸ τῆς ἐν τριάσιν> αἱ τριπλάσιαι καὶ ἐφεξῆς. ἀπὸ
 πασῶν δὲ τῶν γινομένων πλάσεων τὰ ἰδιώματα τῆς
 15 ἁρμονικῆς παρακολουθήσει.

Καθάπερ δὲ ἐπὶ τοῦ κανόνος τῶν ἐξάψεων μενου-
 σῶν ὁ ὑπαγωγεὺς μεθιστάμενος ποικίλας συμφωνίας 158
 ἀποτελεῖ, τὸν αὐτὸν τρόπον δυνατόν ἐστι, δύο ὄρων
 δοθέντων εἴτε ἁρτίων εἴτε καὶ περισσῶν καὶ τῶν
 20 αὐτῶν διαμενόντων, ἄλλην καὶ ἄλλην μεσότητα νῦν
 μὲν ἀριθμητικὴν ἀποτελεῖν νῦν δὲ γεωμετρικὴν νῦν
 δὲ τὴν τῇ ἀριθμητικῇ ὑπεναντίαν, τουτέστιν ἁρμο-
 νικὴν· ἰδοὺ γὰρ ἐν μὲν ἁρτίοις ὄροις τῷ τε μ'
 καὶ τῷ ι' ὁ μὲν κε' ὄρος μεσότης γενόμενος ἀριθμη-
 25 τικὴν ἀποτελεῖ, ἡ καὶ τὰ ἰδιώματα πάντα παρακολου-
 θήσει, ὁ δὲ κ' γεωμετρικὴν σὺν τοῖς ἰδιώμασιν αὐτῆς,
 ὁ δὲ ιε' ἁρμονικὴν μετὰ τῶν προσηκόντων συμπτω-

16 — p. 113, 11 Nicom. II 27 pp. 136, 12 — 140, 13

2 εἴτα δυάδων addidi: om. || 5 ἡ τὰ scripsit Vitelli: ἡ τε ||
 10 <τῆς> ἐν T || 12 sq. αἱ διπλ. — ἐν τρ. addidi: om.

μάτων. ἐν δὲ περισσοῖς ὅροις τῷ τε με' καὶ τῷ ε'
 ὁ αὐτὸς κε' μεσεμβοληθεὶς ὁμοίως ποιήσῃ τὴν ἀριθ-
 159 μητικήν· | αἴτιον δ' ὅτι οἶον προσέλαβεν ὁ μείζων
 πρὸς <τὸν μέσον>, τοσοῦτων ἀφηρέθη ὁ ἐλάττων,
 ὥστε κατ' ἴσιν πάλιν ὑπεροχὴν τὸν μέσον ὑπερέχειν 5
 τε καὶ ὑπερέχεσθαι· τοῦτο γὰρ ἦν ἀριθμητικῆς ἰδίου.
 ὁ δὲ ιε' μεσεμβοληθεὶς γεωμετρικὴν ποιήσῃ, ὁ δὲ θ'
 τὴν ἀρμονικήν. ἐλάττονας δὲ ἀριθμοὺς τῶν ἐκκειμέ-
 νων ἄκρων κατὰ τε τὸ περισσὸν εἶδος καὶ τὸ ἄρτιον
 περιεκτικοὺς τῶν τριῶν μεσοτήτων οὐκ ἂν τις εὕροι, 10
 ἀλλ' οὗτοι ἂν εἶεν οἱ πνυθμενικοὶ καὶ ἐλάχιστοι.

Καὶ αἶδε μὲν αἱ τρεῖς μεσότητες πρὸς τῶν πα-
 λαιῶν μόναι λόγου ἡξιοῦντο, διαφοραῖς χρώμεναι
 πρὸς ἀλλήλας καὶ ιδιότησι καθ' αὐτὰς ταῖς εἰρημέναις,
 ἐφηρμόζοντο δὲ ὑπ' αὐτῶν καὶ τῇ κοσμικῇ συστάσει 15
 καὶ ἀρμονίᾳ, ὡς ἐν ἄλλοις δείξομεν. αἱ δὲ ἐπὶ ταύ-
 ταις τρεῖς ἀπ' Ἀρχύτου καὶ Ἰππάσου παραδοχῆς καὶ
 αὐταὶ ἡξιώθησαν, ὧν ἡ πρώτη, τετάρτη δὲ συν-
 αριθμουμένη τῶν ἐξ ἀρχῆς τριῶν, ἰδίως ὑπεναντία
 ὡς ἔφαμεν κέκληται, διὰ τὸ ὑπεναντίον τι πάσχειν τῇ 20
 ἀρμονικῇ διὰ τοὺς ἐνοφθέντας αὐτῇ τῶν συμφωνιῶν
 λόγους. ἔστι δ' οὖν ἡ τετάρτη μεσότης τοιαύτη· τριῶν
 160 ὅρων ὡς ἔχει ὁ μείζων πρὸς | τὸν ἐλάττονα, οὕτως
 ἔξει ἡ τῶν ἐλαττόνων ὅρων διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν
 μειζόνων. ὑπεναντία δὲ τῇ ἀρμονικῇ εἴρεται, διότι ἐν 25
 ἐκείνῃ ἡ τῶν μειζόνων ὅρων διαφορὰ πρόλογος ἦν,
 ἐπὶ δὲ ταύτης ἡ τῶν ἐλαττόνων. τοὺς δὲ ἄκρους τοὺς

12 — p. 115, 28 Nicom. II 28, 1—5 pp. 140, 14 — 142, 20

3 sq. ὅσον et τοσοῦτον Vitelli || 4 τὸν μέσον addidi: om.:
supra medium T in interpr. lat. || 19 ταῖς ἐξ ἀ. τρισίν malit
 Vitelli

αὐτοὺς διατηροῦσιν ἀμφοτέραι κατὰ τε τὰς πυθμενικὰς καὶ τὰς τούτων πολλαπλασίους. ὑποδείγματα δὲ ταύτης ἔσται β' ε' σ', γ' ε' σ', ἴδιον δὲ τὸ πολλαπλάσιον ἀποτελεῖν τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων τοῦ
 5 ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων. οὔτε δὲ τῷ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὄρος ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχεθήσεται ὡς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς, οὔτε τῷ ἑαυτοῦ μέρει ὡς ἐπὶ τῆς ἀριθμητικῆς, οὔτε ἅμα τῷ τε ἑαυτοῦ καὶ τοῦ ἑτέρου τῶν ἄκρων ὡς ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἀλλ'
 10 ἔσται τις ἰδιότης κατὰ τὴν ὑπεροχὴν ἑαυτῆς. γεννᾶται δὲ καὶ αὕτη ἐξ ἰσότητος, πρῶτως τῆς ἐν μονάσιν 161 εἴτ' ἐν δυάσι καὶ τριάσιν καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· πρῶτον ἐκ πρῶτου καὶ δευτέρου, δεύτερον δὲ <ἐκ> πρῶτου δύο δευτέρων δύο τρίτων, τρίτον δὲ ἐξ ἅπαξ πρῶτου
 15 δις δευτέρου τρις τρίτου, καὶ φύσεται ἡ ἐν τριπλασίῳ λόγῳ τοὺς ἄκρους ἔχουσα. ἵνα δὲ ἡ ἐν διπλασίῳ ἔχουσα γένηται, ποιητέον πρῶτον ἐκ πρῶτου δύο δευτέρων, δεύτερον δὲ ἐκ πρῶτου δύο δευτέρων δύο τρίτων, τρίτον δὲ ἐξ ἅπαξ πρῶτου δις δευτέρου τρις
 20 τρίτου. αἱ μὲν οὖν εἰρημέναι πρωτότυποι φύσσονται ἐκ τῆς ἀπὸ μονάδων ἰσότητος, αἱ δὲ τούτων διπλάσιαι ἐκ τῆς ἀπὸ δυάδων καὶ τριπλάσιαι ἐκ τῆς ἀπὸ τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἡ δὲ πέμπτη ὑπεναντίον μὲν τι καὶ αὕτη πάσχει τῇ γεωμετρικῇ, ἀπλῶς
 25 δὲ πέμπτη εἴρηται διὰ τὸ προειληφθαι τῷ ὀνόματι τὴν πρὸ αὐτῆς. ἔστι δ' οὖν τριῶν ὄρων ὡς ὁ μέσος πρὸς τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἡ αὐτῶν τούτων διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν μειζόνων, οἷον β' δ' ε'. ὑπηναντίωται δὲ τῇ γεωμετρικῇ, διότι ἐπὶ μὲν ἐκείνης ἦν ἡ τῶν

μειζόνων ὄρων διαφορά πολλπλασία τῆς τῶν ἐλασσόνων, ἐπὶ δὲ ταύτης ἀνάπαλιν ἢ τῶν ἐλασσόνων· τῆς τῶν μειζόνων, ἐν μέντοι τῷ αὐτῷ λόγῳ ἐν ᾧ καὶ οἱ
 162 λεχθέντες ὄροι. ἴδιον δ' ἔχει τὸ διπλάσιον ἀποτε-
 λεῖν τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου τοῦ ὑπ' ἐλαχίστου καὶ μέσου, 5
 καὶ ἔτι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων τοῦ ὑπὸ τῶν ἄκρων. καὶ ταύτης δὲ αἱ πολλπλασίαι τὰ αὐτὰ ἔξουσιν παρακολουθήματα. γεννᾶται δὲ ἐκ τριῶν ἴσων ὄρων, πρῶτος ὄρος ἐκ πρώτου καὶ δευτέρου, μέσος ἐκ δύο πρώτων δύο δευτέρων, μείζων ἐκ τοῦ πρώτου δύο 10 δευτέρων δύο τρίτων. ἢ δὲ ἕκτη, ὅταν ὥς ὁ μέγιστος τῶν τριῶν ὄρων πρὸς τὸν μέσον ἔχη, οὕτως καὶ ἡ τῶν ἐλαττόνων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τῶν μειζόνων. διὰ ταῦτα δέ, δι' ἅπερ καὶ ἡ πρὸ αὐτῆς, τῇ γεωμετρικῇ ἡναντίωται, οἷον α' δ' ε'. κἀνταῦθα δὲ πρόλογός 15 ἐστὶν ἡ τῶν ἐλαττόνων ὄρων διαφορά, τῆς γεωμετρικῆς πρόλογον ἐχούσης τὴν τῶν μειζόνων ὄρων πρὸς ἀλλήλους, καὶ συνάμφω τῶν διαφορῶν πρὸς ἀλλήλας ἡμιόλιοι εἰσιν. τοιοῦτοι γενήσονται καὶ οἱ τὸ ἴδιον <ταύτης> τῆς μεσότητος ἀποδιδόντες λόγοι. τὸ γὰρ 20 ἀπὸ τοῦ μεγίστου ε' ἡμιόλιόν ἐστὶ τοῦ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων, καὶ αὐτὸ τοῦτο <τὸ> ἀπὸ τοῦ μέσου καὶ αὕτη δ' ἂν γεννηθεῖν ἐκ τριῶν ἐν ἰσότητι ὄρων
 163 οὕτως· πρῶτος πρῶτῳ ἴσος, δεύτερος δυσὶ | πρώτοις
 δυσὶ δευτέροις, τρίτος ἐξ ἅπαξ πρώτου δις δευτέρου 25
 τρις τρίτου. ἢ μὲν οὖν πρωτότυπος ἀπὸ μονάδων ἐστίν, αἱ δὲ ταύτης πολλπλασίαι ἀπὸ δυάδων καὶ τριάδων καὶ τῶν ἐξῆς ἰσοτήτων.

14 ταῦτα scripsi: ταῦτα || 20 ταύτης addidi: om.: huius medietatis T in interpr. lat. || 22 τὸ addidi: om. F

Εἴρηται καὶ περὶ τῶν ἐξῆς ταῖς πρώταις τριῶν
 μεσοτήτων, αἷς καὶ οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρις Ἐρατο-
 σθένους ἐχρήσαντο, ἄρξαντος ὡς ἔφαμεν τῆς εὐρέσεως
 αὐτῶν Ἀρχύτα καὶ Ἰππάσου τῶν μαθηματικῶν. τὰς
 5 δ' ὑπὸ τῶν μετὰ ταῦτα νεωτέρων περὶ τε Μυωνίδην καὶ
 Εὐφράνορα τοὺς Πυθαγορικοὺς προσφιλοτεχνηθείσας
 τέσσαρας οὔτε παραλείπειν ἄξιον· ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ
 τοιοῦτον· οὔτε μὴν ἐπεκτείνειν τὸν περὶ αὐτῶν λόγον,
 διὰ τὸ μηδὲν οὕτω σεμνὸν αὐτὰς ἔχειν μηδὲ ποικίλον,
 10 ὡς τὰς πρὸ αὐτῶν. διόπερ ἐν ἐπιδρομῇ ῥητέον περὶ
 αὐτῶν στοχαζομένους ἅμα καὶ τῆς τοῦ βιβλίου συμ-
 μετρίας. ὠνομάσαμεν δ' αὐτὰς ἀπλῶς οὕτως· ἐβδό-
 μην καὶ ὀγδόην καὶ ἐνάτην καὶ δεκάτην. | καὶ ἔστιν 164
 ἡ μὲν ἐβδόμη, ὅταν ὡς ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχι-
 15 στον ἔχῃ, οὕτως ἡ αὐτῶν διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν
 ἐλαττόνων, οἷον 5' ἢ 3'. γένεσις δὲ αὐτῆς ἐκ τῆς τετάρ-
 τος γ' ε' 5'. τὰ γὰρ ἐκείνης ἅκρα συνθεῖς ταύτης μέ-
 γιστον τάσσω, ἐκ δὲ ἐλαχίστου καὶ μέσου τὸν ταύτης
 ποιῶ μέσον, τὸν δ' ἐκείνης μέγιστον ταύτης ἐλάχι-
 20 στον. παρακολουθεῖ δὲ ταύτῃ τὸ ἔχειν τὸν αὐτὸν
 λόγον τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων πρόμηκες πρὸς τὰ
 ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων, ὅνπερ καὶ ὁ μέγιστος ὄρος πρὸς
 τὸν ἐλάχιστον ἔχει, καὶ ἡ τῶν ἁκρῶν διαφορὰ πρὸς
 τὴν τῶν ἐλαττόνων. ἡ δὲ ὀγδόη θεωρεῖται, ὅταν ὡς
 25 ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχιστον ἔχῃ, οὕτως καὶ ἡ αὐ-
 τῶν | τούτων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μεγίστου παρὰ 165

1 — p. 118, 18 Nicom. II 28, 6—11 pp. 142, 21 — 144, 19

3 fort. ἀρξάντων || ὡς ἔφ.] cf. p. 100, 22 sqq. || 4 Ἀρχύτου? Vitelli || 5 νεωτέρων<τῶν>? || περὶ Τεμνωινίδην T || 16 5'] 5' marg. F: 5' || 15 et 25 it. p. 117, 10. 21 ἔχῃ delendum videtur, vel ἔχει scribendum || 18 sq. τάσσω et ποιῶ scripsi cl. p. 117, 3 sqq. 15 sqq.: τάσσω et ποιῶ || 21 fort. πρὸς τὸ

τὸν μέσον, ἀντιστρόφως τῇ πρὸ αὐτῆς, οἷον ε' ζ' θ'.
γένεσις δὲ καὶ ταύτης ἐκ τῆς πέμπτης τῆς β' δ' ε'.
συνθεῖς γὰρ τοὺς μεγίστους αὐτῆς ὅρους ποιῶ τὸν
ταύτης μέγιστον, τοὺς δ' ἄκρους τὸν ταύτης μέσον
τάσσω, τοὺς δὲ ἐλάττονας πάλιν συνθεῖς ἐκείνης ἔχω 5
τὸν ταύτης ἐλάττονα. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τό, ὡς
ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχιστον ἔχει, οὕτως καὶ τὸ ὑπὸ
τῶν μειζόνων ὅρων ἔχειν πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων.
ἡ δὲ ἐννάτη, ὅταν ὡς ὁ μέσος ὅρος πρὸς τὸν ἐλάχι-
στον ἔχη, οὕτως ἡ διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν τῶν 10
166 ἐλαττόνων, οἷον δ' ε' ζ'. | ἴδιον δὲ ἔχει τὸ ἐν τῷ
αὐτῷ λόγῳ εἶναι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων πρὸς τὸ ὑπὸ
τῶν ἄκρων, ἐν ᾧπερ καὶ μέσος πρὸς ἐλάχιστον, καὶ
διαφορὰ δὲ ἄκρων πρὸς διαφορὰν ἐλαττόνων. γεννή-
σομεν δὲ καὶ ταύτην ἐκ τῆς ἑκτῆς α' δ' ε'. συνθεῖς 15
γὰρ αὐτῆς τὰ ἄκρα ποιῶ τὸν ταύτης μέγιστον, μέσον
δὲ τάσσω τὸν ἐκείνης μέγιστον, ἐλάχιστον δὲ τὸν μέ-
σον. ἔσονται δὴ τάξει ταῖς ἀπὸ τῆς ἐβδόμης τρισὶ
μεσότησιν αἱ γενέσεις ἀπὸ τῶν πρὸ αὐτῶν τριῶν τε-
τάρτης τε καὶ πέμπτης καὶ ἑκτῆς. ἡ δ' ἐπὶ πάσαις δε- 20
κάτῃ ἐστίν, ὅταν ὡς ὁ μέσος ἔχη πρὸς τὸν ἐλάτ-
τονα, οὕτως καὶ ἡ <διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν
διαφορὰν> τοῦ μεγίστου παρὰ τὸν μέσον, οἷον γ' ε' η'.
ἴδιον δὲ ταύτης τὸ ἐν ἐπιμερεῖ λόγῳ θεωρεῖσθαι καὶ
167 πνυθμένειν γε, ἀλλ' — οὐκ ἐν πολλαπλασίῳ ἢ ἐπιμορίῳ. 5
καὶ παρακολουθεῖ αὐτῇ τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων πρό-

3 ποιῶ T: ποιῶν F || 21 μέσος scripsi (*medius* T in interpr. lat.): μέγιστος || 22 sq. διαφορὰ — διαφορὰν ex Nicom. p. 144,4 recepi om. F: τῶν ἄκρων διαφορὰ πρὸς τὴν T || 24 conicias ἐπι-
διμερεῖ (*in ratione superbipartiente* T in interpr. lat.: cf. Nicom. p. 144,7); at quae subinde opponuntur (ἀλλ' οὐκ ἐν πολλ. ἢ ἐπιμ.) traditam lectionem requirere videntur || 25 πνυθμενεῖν em. IG Schneider

μηκες ἴσον τῷ ὑπὸ τῶν λεχθεισῶν διαφορῶν ἀποτε-
 λεῖν· αἴτιον δ' ὅτι οἱ αὐτοὶ εἰσιν ἀριθμοί. γεννᾶται
 δὲ καὶ αὕτη ἐκ τῆς ἀρμονικῆς τῆς β' γ' ε', ἥτις πρὸ
 τῶν εἰρημένων ἐστὶ τριῶν μέσων, ἵνα συνεχεῖς ἀπὸ
 5 συνεχῶν καὶ εἰ μὴ εὐτάκτων τὴν γένεσιν σχῶσι. συν-
 θεῖς δ' οὖν τοὺς ἄκρους ἐκείνης ποιῶ τὸν ταύτης μέ-
 γιστον, ἐκ δὲ τῶν ἐλασσόνων τὸν μέσον ταύτης τάσσω,
 τὸν δὲ μέσον ἐφ' ἑαυτοῦ ἐλάχιστον ταύτης φυλάσσω.
 δέκα δὴ τῶν πασῶν ἡμῖν ἀναφανεισῶν μεσοτήτων, οὐ
 10 τὸ τυχὸν ἐγκώμιον ἔσται τῆς δεκάδος καὶ τοῦτο πρὸς
 τὸ μηδέν· ἀτέλειον λόγον ἐκφυγεῖν αὐτήν, ἀλλ' ὥσανεὶ
 δεκάδα τινὰ οὖσαν τοὺς τῶν ὄντων ἀπάντων λόγους
 εἰς ἑαυτήν ἀναδέχεσθαι, καὶ διὰ τοῦτο πᾶν καὶ ὅλον
 καὶ οὐρανὸν πρὸς τῶν παλαιῶν ἐπωνομάσθαι, ὡς ἐν
 15 τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ πειρασόμεθα δεῖξαι, ὅταν καὶ
 τῶν ἄλλων ἀπὸ μονάδος μέχρις αὐτῆς ἀριθμῶν ἐκά-
 στου ἐπανθήματα εὐθὺς ἐξῆς μετὰ τήνδε τὴν εἰσαγω-
 γὴν δεικνύωμεν.

Τὰ νῦν δὲ περὶ τῆς τελειοτάτης ἀναλογίας ῥητέον
 20 ἐν | τέσσαρσιν ὅροις ὑπαρχούσης καὶ ἰδίως μουσικῆς 168
 ἐπικληθείσης διὰ τὸ τοὺς μουσικοὺς λόγους τῶν καθ'
 ἀρμονίαν συμφωνιῶν τρανότατα ἐν αὐτῇ περιέχεσθαι.
 εὔρημα δ' αὐτήν φασιν εἶναι Βαβυλωνίων καὶ διὰ
 Πυθαγόρου πρῶτον εἰς Ἑλληνας ἐλθεῖν. εὐρίσκονται
 25 γοῦν πολλοὶ τῶν Πυθαγορείων αὐτῇ κεχρημένοι, ὥς-
 περ Ἀρισταῖος ὁ Κροτωνιάτης καὶ Τίμαιος ὁ Λοκρὸς

13 sqq. cf. Theol. Arithm. p. 59, 20 sqq. Ast || 19 — p. 125,
 13 Nicom. II 29 pp. 144, 20 — 146, 23

8 ἐφ' ἑαυτοῦ bis F || 13 πᾶν T: πᾶνα F: cf. Theol. Arithm.
 l. c. || 15 καὶ <τὰ>?

καὶ Φιλόλαος καὶ Ἀρχύτας οἱ Ταραντῖνοι καὶ ἄλλοι
 πλείους, καὶ μετὰ ταῦτα Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ λέγων
 οὕτως· ἔμετὰ δὲ ταῦτα συνεπληροῦτο τά τε δι-
 πλάσια καὶ τριπλάσια διαστήματα, μοίρας ἔτι
 ἐκεῖθεν ἀποτέμνων καὶ τιθεὶς εἰς τὸ μεταξὺ 5
 τούτων, ὥστε ἐν ἐκάστῳ διαστήματι δύο εἶναι
 μεσότητας, τὴν μὲν ταύτῃ μέρει τῶν ἄκρων
 αὐτῶν ὑπερέχουσάν τε καὶ ὑπερεχομένην, τὴν
 δ' ἴσῳ μὲν κατ' ἀριθμὸν ὑπερέχουσάν, ἴσῳ δὲ
 ὑπερεχομένην· ἡμιολίων δὲ καὶ ἐπιτρίτων δια- 10
 στάσεων διὰ πασῶν τῷ τοῦ ἐπογδόου λείμματι
 συνεπληροῦτο· καὶ τὰ τούτοις ἐφεξῆς, ἅπερ δῆλα
 πάντα ἔσται μετὰ τὴν τῆς ἀναλογίας ταύτης παράδοσιν.
 ἔστιν οὖν ἡ μουσικὴ καλουμένη ἀναλογία ἐν ὅροις τέσ-
 σαρσι, δύο μὲν ἄκροις δύο δὲ μέσοις, ὥστ' ἐμπεπλέχθαι 15
 169 διαφό|ρους ὄντας τοὺς λόγους τῶν μέσων ὅρων πρὸς
 τοὺς ἄκρους κατὰ τὰς ἐν ἀρμονίαις συμφωνίας διεστώ-
 σαις. ἐπεὶ γὰρ τὰ κατὰ μουσικὴν ἐν ἀρμονίᾳ σύμφωνα
 γίνεται, φθόγγων δυεῖν ἢ καὶ πλειόνων οὐχ ὁμοφώνων
 ὑπὸ μίαν πληξιν κατακιρναμένη καὶ τῇ ἀκοῇ ἐνοειδῶς 20
 προσπιπτόντων, ἐλάχιστον δὲ καὶ πρῶτον τῇ ἀκοῇ
 αἰσθητὸν σύμφωνον διάστημα ἔστι τὸ διὰ τεσσάρων·
 ἐν τοσαύτῃ γὰρ αἱ περιέχουσιν αὐτὸ χορδαὶ ἀποστάσει
 εἰσὶν ἀπ' ἀλλήλων. ἔστι δὲ τοῦτο ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ,
 μεθ' ὃ μιᾶς χορδῆς προσληφθείσης τὸ μὲν ὅλον διὰ- 25

3—12 Plat. Tim. p. 36 A—B (cf. supra p. 104, 16 sqq. p. 110, 7 sqq.) nisi quod extrema ἡμιολίων — συνεπληροῦτο inepte breviata (cf. Nicom. Harm. p. 15 Meibom.)

2 μετὰ ταῦτα] post hos T in interpret. lat.: at cf p. 116, 5 || 11 διὰ πασῶν] διάστασιν Nicom. Harm. || 17 leg. videtur διεστώσας || 20 leg. κατακιρναμένων || 21 δὲ corruptum: fortasse δὴ || 25 μεθ' ὃ F

στημα παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν διὰ πέντε κέκληται, ἐν
 λόγῳ δὲ καὶ αὕτῃ ἡμιολίῳ τυγχάνει. διαφορὰ δὲ τού-
 του πρὸς τὸν ἕτερον τὸ περιεχόμενον ἐστὶ διάστημα
 ὑπὸ τῆς προσληφθείσης πέμπτης χορδῆς τονιαῖον ὑπ-
 5 ἀρχον καὶ ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ τυγχάνον, ὥστε τὸ μὲν διὰ
 πέντε τοῦ διὰ τεσσάρων τόνῳ ὑπερέξει, ὁ δὲ ἡμιόλιος
 λόγος ἐπιτρίτου ἐπογδόῳ. καὶ ταῦτα μὲν ἀσύνθετα
 διαστήματα καὶ ἀπλῶς ἐν συμφώνοις κατείληπται, ἐξ
 ὧν συντιθεμένων τὰ μείζονα κατακορεστέραν ἤδη τὴν
 10 συμφωνίαν | ἀποδίδωσι, καὶ πρῶτόν γε τὸ διὰ πασῶν 170
 καλούμενον ὅπερ ἐξ ἀμφοτέρων ἐκείνων σύνθετόν
 ἐστίν, ἐπικληθὲν καὶ αὐτὸ οὕτως, ὅτι πάσας ἐμπεριέχει
 τὰς τὰ ἀπλᾶ σύμφωνα ἀποτελούσας χορδάς, καὶ ἔστιν
 ἐν λόγῳ διπλασίῳ· παντὸς γὰρ ἐπιτρίτου καὶ ἡμιολίου
 15 λόγου σύστημα ἐστὶν ὁ διπλάσιος. ἐξ αὐτοῦ δὲ πάλιν
 τοῦ διπλασίου καὶ ἑκατέρου τῶν ἐξ ἀρχῆς <τὸ διὰ
 πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πασῶν
 ἅμα καὶ διὰ πέντε>. τὸ δὲ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ
 τεσσάρων λεγόμενον οἱ Πυθαγορικοὶ μὲν σύμφωνον οὐκ
 20 ὥντο εἶναι, διαφεῦγον πολλαπλάσιόν τε καὶ ἐπιμόριον
 λόγον καὶ ἔτι ἐπιμερῆ, εἰς δὲ μικτὴν σχέσιν ἐκπίπτον
 ἐστὶ· καὶ γὰρ ὡς ἡ' πρὸς γ', διότι τὰ μὲν ε' τοῦ γ'
 διπλάσια, τὰ δὲ ἡ' τοῦ ε' ἐπίτρίτα· εἰς δ' οὖν τὸ
 παρὸν κατὰ τοὺς νεωτέρους νομιζέσθω καὶ αὐτὸ σύμ-

4 sqq. cf. Boet. Inst. mus. I 18 p. 204, 10 sqq. II 25
 p. 258, 1 sqq. || 17 sqq. cf. Boet. II 25 p. 259 sq. || 24—p. 121, 8
 cf. Boet. II 26 p. 258, 17 sqq.

9 κατακορεστέραν T: κατακορετέραν F || 16—18 τὸ — πέντε
 addidi: om. F: τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε tantum T || 22 ἐστὶ
 deleverim || γ', διότι τὰ Vitelli: ἰδιότητα || τοῦ γ'] malim τῶν γ' et
 v. 23 τῶν ε': cf. p. 121, 4 sq. || 24 νομιζέσθω Vitelli: νομίζεσθαι

φωνον, σαφηνείας ἔνεκα τῶν ἐξῆς. μεθ' ὃ πάλιν τὸ
 διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε σύμφωνόν ἐστιν ἐν τρι-
 πλασίῳ λόγῳ ὄν, διότι ἐκ διπλασίου καὶ ἡμιολίου ὁ
 τριπλάσιος λόγος σύγκειται· διπλάσια μὲν γὰρ τὰ 5
 τῶν γ', ἡμιόλια δὲ τὰ θ' τῶν 5', ἅπερ πρὸς γ' ἐν 5
 171 τριπλασίῳ λόγῳ ἐστίν. ἐ|αυτῷ δὲ τὸ διπλάσιον συν-
 τεθὲν ποιεῖ τὸ δις διὰ πασῶν σύμφωνον διάστημα
 ἐν λόγῳ ὄν τετραπλασίῳ· δις γὰρ ὁ διπλάσιος λόγος
 τετραπλάσιός ἐστι. τὰς δὲ ε' τούτῳ μείζονας συμφω-
 νίας συμβαίνει γίνεσθαι, προσπλεκομένων πάλιν τῇ 10
 δις διὰ πασῶν τῶν ἐξ ἀρχῆς ἀπλῶν διαστημάτων, ἃ
 νῦν παρίεμεν ἐκόντες, ὥς εὐκαιρότερον ὄν ἐν αὐτῇ
 τῇ Μουσικῇ εἰσαγωγῇ περὶ αὐτῶν τεχνολογεῖν. τὰς δὲ
 ἐπιτάσεις καὶ ἀνέσεις τῶν χορδῶν κατὰ τοὺς εἰρημέ-
 νους λόγους γινομένας πρῶτον Πυθαγόραν ἱστοροῦσι 15
 συμμετρήσασθαι· παριόντα γὰρ εἷς τι χαλκοτυπεῖον,
 καὶ ἐκ τῆς τῶν ῥαιστήρων καταφορᾶς συμφώνου
 ἀπηχήσεως ἐπακούσαντα, συσταθμίσασθαι τὰ βάρη,
 καὶ εὐρόντα *** καὶ ἐν λόγοις τοῖς εἰρημένοις, μεγαλο-
 φυῶς περινοῆσαι καὶ ποικίλαις ὕλαις ἐφαρμόσαι τοὺς 20
 αὐτοὺς λόγους, νῦν μὲν μήκεσι χορδῶν ἢ ἰσοπαχῶν
 μέν, κατὰ δὲ τὴν κολόβωσιν συμμετρηθεῖσιν πρὸς
 ἀλλήλας, ἢ ἀνάπαλιν ἰσομηκῶν μέν, ἀναλόγως δὲ πα-
 χυνθεῖσιν, νῦν δὲ κατὰ μὲν τὰ προειρημένα ἀδιαφό-
 172 ρων οὐσῶν κατὰ δὲ μόνην | τὴν τάσιν διαφόρως συμ- 25

13 sqq. cf. Nicom. Harm. I p. 10 sqq. Meibom. (Vit. Pythag. XXVI p. 84 sqq.): Gaudentii Introd. harm. p. 13 sqq.: Boet. Inst. mus. I 10. 11 p. 196, 16 sqq.

1 μεθ' ὃ T: μεθὸ F || 12 παρίεμεν T: παρίημεν F || 19 lacunam signavi post εὐρόντα, 'explendam fere <σύμμετρα αὐτὰ ὄντα>' Vitelli || 21 ἢ ἰσοπαχῶν Vitelli: ἰσοπ. ἢ || 24 ἀδιαφόρων scripsi: διαφόρων

μετροηθεισῶν, πολλάκι δὲ καὶ κατὰ δύο τῶν εἰρημένων
καὶ τρεῖς διαφορὰς τὴν ἐξέτασιν ἀναλαμβάνουσιν.
ἤδη δὲ καὶ τῶν συρίγγων καὶ αὐλῶν καὶ ὅλως τῶν
ἐμπνευστῶν τὸ ἀνάλογον ἐφαρμόζειν αὐτῷ ῥᾶστον ἦν.
5 καὶ κεῖ γὰρ ἀκολουθῶς τοῖς ἐντατοῖς τὰ τε μήκη καὶ
αἱ κοιλώσεις κατὰ τοὺς εἰρημένους λόγους συμμετρού-
μεναι τὰς συμφωνίας ἀπετέλουν, τῆς μὲν εὐρύτητος
καὶ μακρότητος τῶν αὐλῶν ἀναλογούσης πάχει καὶ
μήκει καὶ ἀνέσει χορδῆς, στενότητος δὲ καὶ βραχύτη-
10 τος λεπτότητί τε καὶ ἐπιτάσει καὶ βραχύτητι. τὰς
δ' αἰτίας, δι' ἃς τοῦτο συνέβαινε, κατ' οἴκειον τόπον
ἐν αὐτῇ τῇ Μουσικῇ εἰσαγωγῇ σαφηνιοῦμεν. τὰ νῦν
δὲ ὥς ἐν ἐπιδρομῇ θεωρητέον ἐπ' ἀριθμῶν τοὺς εἰρη-
μένους λόγους. ἵνα τοίνυν ἐπίτριτον ἀποστήσῃ τις λό-
15 γον, ἀριθμοῦ δεῖ τρίτον ἔχοντος· ὁ γὰρ τούτου ἐπί-
τριτος πάντως ἡμισυ ἔξει, ὅπως καὶ ὁ τούτου ἡμιόλιος
πρὸς τὸν ἐξ ἀρχῆς διπλάσιον, ὥς ἔχει ἐπὶ τῶν 5' ἢ
ιβ'. ἢ πάλιν ἵνα ἡμιόλιον λόγον ποιήσω, ἀριθμοῦ
δεῖ ἡμισυ ἔχοντος, ἵν' ὁ ἡμιόλιος αὐτοῦ τεινόμενος
20 τρίτον ἀναγκαίως ἔχων ὑπεπίτριτον λόγον πρὸς | ἄλ- 173
λον τινὰ ὅρον παράσχη, ὅς τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἔσται πάλιν
πολλαπλάσιος, ὥς ἔχει ἐπὶ τῶν 5' θ' ιβ'. εἰ δὴ τη-
ρήσαιμεν τοὺς ἄκρους ὅρους ἐστῶτας, ἐπειδὴ καὶ οἱ
αὐτοὶ εἰσιν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς μεσότησι, τὸν 5' λέγω
25 καὶ τὸν ιβ', τοὺς δὲ μέσους ἅμα τάξαιμεν μεταξὺ
αὐτῶν, ἔσται ἡ εἰρημένη διὰ τεσσάρων ὅρων μουσικῇ
ἀναλογία ἡ 5' ἢ θ' ιβ'. πρῶτον δ' ἐτάξαμεν αὐτῆς
τὸν 5' ἀριθμόν, ἐπειδὴ τρίτου ἅμα καὶ ἡμίσεως πρῶ-

9 στενότητος δὲ scripsi: στενότητός τε || 12 τανῦν F || 17 ἐξ
ἀρχῆς <ὅρον λόγον παράσχη> διπλάσιον Vitelli || 21 δς T: ὡς F ||
22 πολλαπλάσιος] immo διπλάσιος || 27 ἢ T: ἦν F

τος ἦν ἐπιδεκτικός, ἵνα ἀπ' αὐτοῦ τοὺς εἰρημένους
 λόγους ἀποστῆσαι δυνηθῶμεν, ἐπίτριτον μὲν τὸν η'
 πρὸς τὸν ἡμιόλιον τὸν ιβ', ὅς διπλάσιος ἔσται τοῦ ἐξ
 ἀρχῆς ε', ἢ πάλιν ἡμιόλιον μὲν τὸν θ' πρὸς τὸν ἐπί- 5
 τριτον τὸν ιβ', ὅς πάλιν ἔσται τοῦ ἐξ ἀρχῆς διπλά-
 σιος. καὶ αὕτη ἐστὶν ἡ προειρημένη ἐμπλοκὴ τῶν μέ-
 σων ὄρων πρὸς τοὺς ἄκρους. ὅτι δ' ἀναγκαῖον ἦν
 πρῶτον τάξαι τὸν ε' πρὸς τὴν τῶν λόγων ἀπόστασιν,
 ἐντεῦθεν ἂν μάθοιμεν· μονάδα μὲν γὰρ οὐχ οἶόν τ'
 ἦν, ἐπειδὴ ἀμερῆς ὑπόκειται καὶ οὔτε ἡμισυ οὔτε τρί- 10
 τον ἔχει, ἀλλ' οὐδὲ δυάδα, διότι ἡμισυ μὲν ἔχει
 τρίτον δ' οὐκ ἔχει, οὐδὲ μὴν τὴν τριάδα τρίτον μὲν
 ἔχουσιν ἡμισυ δ' οὐκ ἔχουσιν, οὐδὲ τετράδα διὰ τὰ
 αὐτὰ τῇ δυάδι (τρίτου γὰρ καὶ αὕτη ἐστέρεται), τὴν
 δὲ πεντάδα διὰ τὰ αὐτὰ τῇ μονάδι οὔθ' ἡμισυ οὔτε 15
 τρίτον ἔχουσιν. πρῶτος δὲ καὶ ἐλάχιστος ἡμῖν ὁ ε'
 174 χρησιμεύσει | πρὸς τὰς τῶν λόγων ἀποστάσεις, ἀπο-
 τέλεσμα ὦν τῶν δύο πρώτων ἀριθμῶν καὶ ἡμίσιους
 καὶ τρίτου ἐπιδεκτικῶν, λέγω δὲ τοῦ β' καὶ γ'. πρὸς
 δὲ τὸν ε' ὁ μὲν η' ἐπίτριτος ὦν περιέξει τὴν διὰ 20
 τεσσάρων συμφωνίαν. καὶ ἐπεὶ πρὸς τὸν η' ἡμιόλιος
 ἐστὶν ὁ ιβ' περιέχων τὴν διὰ πέντε, πρὸς τὸν ἐξ ἀρ-
 χῆς ε' ὁ αὐτὸς ιβ' διπλάσιος ὦν <περιέξει τὴν διὰ
 πασῶν> συμφωνίαν σύνθετον οὔσαν ἐκ τῆς διὰ τεσ-
 σάρων καὶ διὰ πέντε. καὶ πάλιν τοῦ ε' ὁ θ' ἡμιόλιος 25
 ὦν περιέξει τὴν διὰ πέντε, πρὸς δὲ τὸν θ' ὁ ιβ' τὴν
 διὰ τεσσάρων ἐπίτριτος ὦν αὐτοῦ, πρὸς δὲ τὸν ἐξ
 ἀρχῆς ε' πάλιν τὴν διὰ πασῶν. τὴν δὲ ὑπεροχὴν
 τοῦ διὰ πέντε πρὸς τὸ διὰ τεσσάρων, τὸ τονιαῖον

1 τὸν ἡμ. scripsi: δν ἡμ. || 21 sq. περιέξει τὴν διὰ πασῶν
 addidi: om.

διάστημα, περιέξουσιν οἱ μέσοι ὁ θ' πρὸς ἡ' ἐν
ἐπογδόῳ λόγῳ ὄντες, διότι ὁ ἡμιόλιος λόγος τοῦ ἐπι-
τρίτου ἐπογδόῳ ὑπερέχει, ὡς εἴρηται. καὶ ἡ διαφορὰ
δὲ μειζόνων ὄρων τοῦ ιβ' καὶ θ' <πρὸς τὴν> τοῦ ἡ'
5 καὶ ε' τὸν ἡμιόλιον λόγον περιέξει, ὅς ἐστι τῆς διὰ
πέντε συμφωνίας· καὶ κατ' ἐμπλοκὴν ἡ διαφορὰ τοῦ
ιβ' καὶ ἡ' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ' καὶ ε' τὸν ἐπίτρι-
τον ἔξει λόγον τῆς διὰ τεσσάρων συμφωνίας· τὸν δὲ
διπλάσιον ἢ τε τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ
10 ἡ' καὶ θ' διαφορὰν, καὶ ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' διαφορὰ
πρὸς τὴν τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰν, καὶ ἔτι ἡ τοῦ ιβ'
καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ε' διαφορὰν
καθ' ἐκάστην γὰρ συζυγίαν λόγος ἐστὶ τῆς διὰ πα-
σῶν | συμφωνίας ὁ διπλάσιος. τὸν δὲ τριπλάσιον 175
15 λόγον περιέξει τῇ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε συμφωνία
ἡ διαφορὰ τοῦ τε θ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ'
καὶ ἡ', ἢ καὶ <ἡ> διαφορὰ τοῦ ιβ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν
τοῦ ἡ' καὶ ε'. τὸν δὲ τετραπλάσιον λόγον τῆς <δὺς>
διὰ πασῶν συμφωνίας, ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' [ἡ] διαφορὰ
20 πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ἡ' διαφορὰν. καὶ πλείονας δ'
ἂν τις εὔροι λόγους τῶν συμφώνων διαστημάτων
πολλαπλασιάσας τοὺς ἐκκειμένους τέσσαρας ὄρους ἐπί
τε αὐτοὺς ἕκαστον καὶ ἐπ' ἀλλήλους, καὶ ἔτι ἐπὶ τὰς
αὐτῶν διαφοράς, καὶ αὐτὰς τὰς διαφοράς καθ' ἑαυτὰς
25 τε καὶ ἐπ' ἀλλήλας, ὡς ἔνεστι κατὰ τὸ φιλόκαλον δι'
αὐτοῦ ἕκαστον πειραθέντα κατανοῆσαι. ἔστιν οὖν
πάλιν μουσικὴ μεσότης, ὅταν ἐν τέτταρσιν ὄροις ἢ ὡς

1 μέσοι<ὄροι> T || 4 θ' scripsi: ὁ F || πρὸς τὴν addidi:
om. || 5 ε'] ἔκτον F || 15 immo: τῆς — συμφωνίας: cf. vv 8.
13sq. 18sq. || 17 <ἡ> addidi: om. || 18 δὺς om. F: ex T recepi ||
19 ἡ ante διαφ. delevi || 21 συμφώνων scripsi: συμφωνιῶν ||
23 αὐτοὺς scripsi: αὐτούς.

ὁ μέγιστος πρὸς τὸν παρ' αὐτόν, οὕτως ὁ τῶν μέσων
 ἐλάττων πρὸς τὸν ἐλάχιστον· ὥς δ' ὁ μέγιστος πρὸς
 τὸν τῶν μέσων ἐλάττονα, οὕτως ὁ τῶν μέσων μείζων
 πρὸς τὸν ἐλάχιστον. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τὸ ὑπὸ
 τῶν ἄκρων πρόμηκες ἴσον ἀποτελεῖν τῷ ὑπὸ τῶν μέ- 5
 σων γινομένῳ ἑτερομήκει. περιέχει δὲ καὶ τὰς πρω-
 176 τίστας τρεῖς μεσότητας μόνη, | ἀριθμητικὴν μὲν ἐν
 ὄροις τοῖς ιβ' θ' ε'. ἴσως γὰρ ὁ μέσος <ὑπερέχει καὶ>
 ὑπερέχεται. ἁρμονικὴν δὲ ἐν ὄροις τοῖς ιβ' η' ε'.
 τῷ γὰρ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὑπερ- 10
 ἔχει τε καὶ ὑπερέχεται. τὴν δὲ γεωμετρικὴν ἐν δια-
 ξεύξει· ἔστι γὰρ ὥς ιβ' πρὸς η', θ' πρὸς ε', ὥστε τὴν
 ταυτότητα τῶν λόγων διὰ τῶν δ' ὄρων ἀποδοθῆναι.

Καὶ τοῦτο μὲν ἡμῖν πέρας τῆς Εἰσαγωγῆς ἔστω τὸ
 παρὸν τῆς κατὰ τὸν Πυθαγόρειον Νικόμαχον, αὐτίς 15
 δὲ θεοῦ διδόντος ἐντελέστερόν σοι καὶ αὐτὴν ταύτην
 τὴν Ἀριθμητικὴν εἰσαγωγὴν ὥς ἂν ἤδη ἔξιν παρακο-
 λουθητικὴν διὰ ταύτης ἐσχηκότι ποιήσαντες παρέξομεν
 καὶ ὅσα δὲ ἄλλα ἐπανθεῖ τοῖς ἀπὸ μονάδος μέχρι δε-
 κάδος ἀριθμοῖς κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ τὸν ἡθι- 20
 κὸν καὶ ἔτι πρὸ τούτων τὸν θεολογικὸν κατατάξαντες
 συμφιλολογήσομεν, ἵνα ἀπ' αὐτῶν εὐμαρεστέρα σοι
 λοιπὸν καὶ ῥάστη τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσαγωγῶν, μουσι-
 κῆς λέγω καὶ γεωμετρικῆς καὶ σφαιρικῆς, ἡ παράδοσις
 γίνηται.

8 ὑπερέχει καὶ ex T' recepi: om. F || 16 ἐντελεστέραν
 (sic) T || 25 subscr. rubr. τέλος τοῦ δ' λόγου ~ $\overline{XX}\overline{X}\overline{\Gamma}\overline{\Gamma}$
 $\overline{\Delta}\overline{\Delta}\overline{\Delta}\overline{\Delta}$ ($\overline{\Gamma}\overline{\Gamma}$ in $\overline{\Gamma}$ correxit Vitelli, Mus. ital. di ant.class. I p. 5)

SCHOLIA CODICIS FLORENTINI

IN IV IAMBLICHI LIBRUM.

p. 7, 18 sqq. τοῦτο αἰνιττόμενος ὁ θεῖος Ἰάμβλιχος εἶπεν ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρόν ἐστιν ἡ τομή, τοῦ ποσοῦ, τουτέστι τοῦ διωρισμένου, ἐπὶ ὠρισμένον, ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρον αὖξεται ἡ τομή, τουτέστιν
5 ἡ ἐπ' ἐλάχιστον αὖξησις· εἰ γὰρ τὸν ἐν Ξηρολόφῳ κίονα θέλοι τις εἰς τοσαῦτα τεμεῖν μέχρις ἂν εἰς ἀλεύρου ψήγματα διαλύσαι, τὰ τοιαῦτα ψήγματα εἰ ἀριθμοῖς ὑποβάλλειν ἐπιχειρήσοι, ἀνηνύτοις ἐπιχειρῶν πάντως ὑπονοηθείη. ἡ δὲ αὖξησις ἐπὶ ὠρισμένον· εἰ γὰρ αὖξάνεται ἡ στιγμή
10 μέχρις ἂν τῷ οὐρανίῳ μεγέθει παρισωθείη, πεπερασμένην τὴν αὖξησιν σχοίη, ὅπου γε καὶ αὐτὸν οὐρανὸν πεπερασμένον εὐρίσκομεν, εἰς δύο τε διαιρούμενον ἡμισφαίρια καὶ δ' τεταρτημόρια καὶ ἰβ' τόπους, ἐν οἷς καὶ τὰ ἀποτελούμενα ἐφευρίσκεται, μοίρας τε τξ', καὶ ταῦτα πάλιν εἰς ἑξηκοστὰ
15 πόλους τε καὶ νότια καὶ βόρεια κλίματα ὑποδιαιρούμενα καὶ κλωστοὺς παρ' αὐτῶν τῶν τὰ τοιαῦτα δεινῶν παραλλήλους ἐπικληθέντων. πάντως οὖν πεπερασμένα ταυτί. τοῦ δὲ πλήθους ἐπ' ἄπειρον μὲν τὴν αὖξησιν διωρίσατο εἶναι, καθὸ τὸ ἐν πολλαπλασιάζειν ἐπινοήσας ἀποκάμοις πρότερον
20 ἥπερ τὴν στάσιν εὖροις τῶν ἀριθμῶν ἢ τὸ πέρας, ἐπεὶ καὶ πάντα τὰ ὄντα εἶπε νοητὰ εἶτε καὶ αἰσθητὰ κατὰ ἀριθμὸν ὑπὸ τοῦ δημιουργοῦ νοῦ καὶ τῆς ἀρρήτου τούτου σοφίας καὶ τοῦ παναγίου καὶ ζωοποιοῦ αὐτοῦ πνεύματος ἐκτίσθησαν

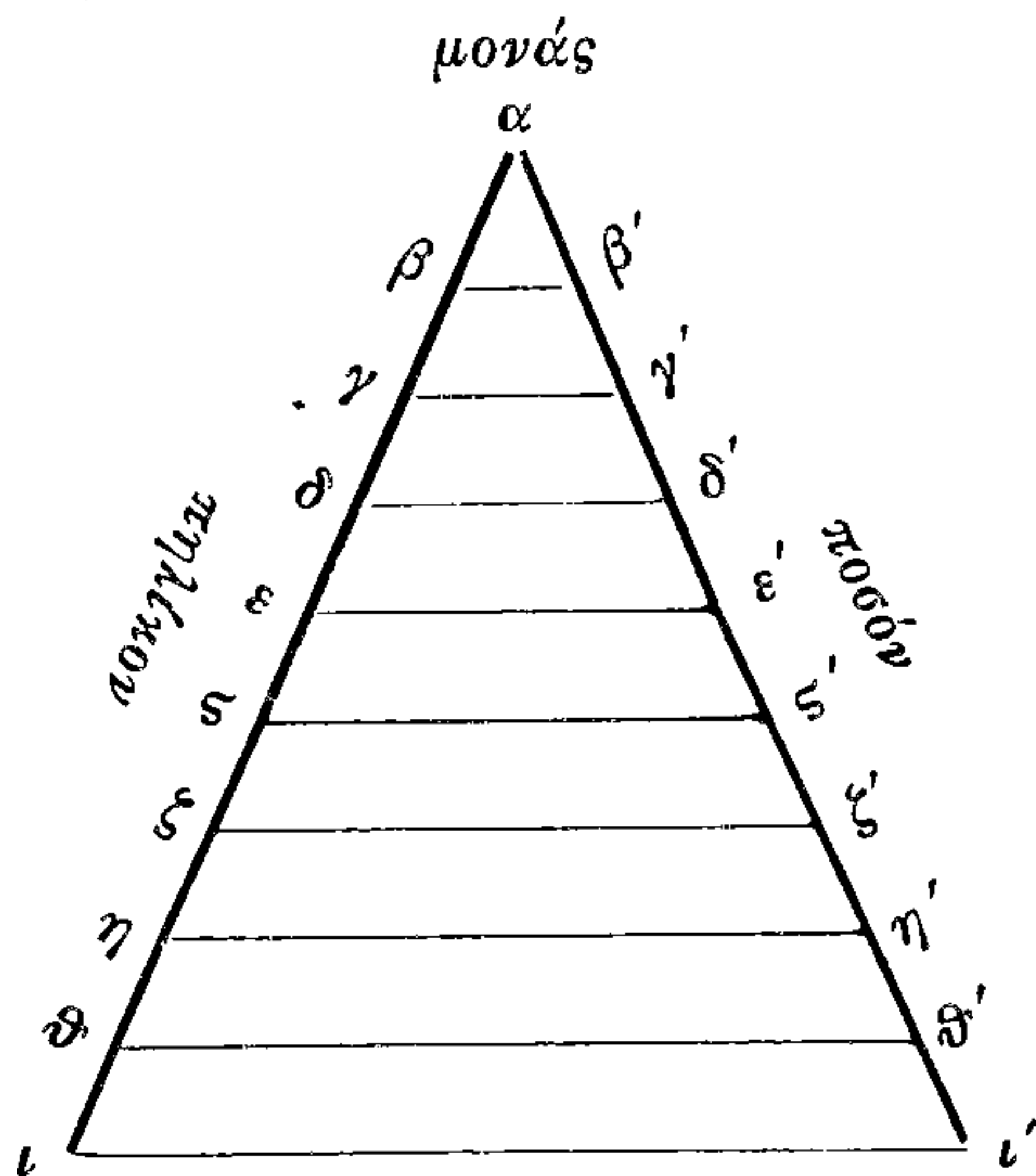
3 τοῦ <δὲ> ποσοῦ? || 16 παρὰ τῶν, delete αὐτῶν? || 17 legendum videtur ἐπικληθέντας || οὖν] οὐ F || 21 εἶπε] leg. εἶτε

καὶ εἰδοποιηθέντα ἀπετελέσθησαν, ὥστε καὶ τὸν ἀριθμὸν
 πρῶτον τούτων τίθενται οἱ φιλόσοφοι δημιουργήματα. καὶ
 ἄκουσον αὐτῆς τῆς θείας ἐπιμαρτυρούσης φωνῆς καὶ διαρ-
 ρήδην βοώσης 'ἐν ἀρχῇ ἐποίησεν ὁ θεὸς τὸν οὐρανὸν
 καὶ τὴν γῆν', τουτέστιν οὐρανὸν ἓνα καὶ γῆν μίαν, καὶ 5
 πολλαχοῦ ἂν εὔροις χιλίας χιλιάδας ἀγγέλων καὶ μυρίας
 μυριάδας. καὶ ταῦτα μὲν οὕτως. τὸ δὲ ἔμπαλιν ἢ τομῇ
 ἐπὶ ὠρισμένον τοῦτο δηλοῖ· τεμνόμενον γὰρ διχάζεται
 καὶ εἰς ἥμισυ καὶ ἥμισυ συμπεραίνεται, τὸ δὲ ἥμισυ τὸν
 δύο δηλοῖ ἀριθμὸν, καὶ τί ἂν εἴη τούτων ἐλαττότερον; 10

p. 11, 9—11 οὕτως ὁ Διόφαντος ἐν τοῖς Μοριαστικοῖς·
 μόρια γὰρ τὴν εἰς ἐλάττον τῶν μονάδων πρόοδον εἰς τὸ
 ἥπειρον.

p. 12, 17 sqq. ὅτι ἑτερομήκη τὸν ἄρτιον ἐκάλουν οἱ
 Πυθαγόρειοι, ἀμφικῆκη δὲ τὸν περισσόν. 15

p. 14, 3 sqq.



p. 14, 21 sq. ἵνα γένηται κύβος καὶ κύβου τὸ μόριον.

p. 15, 9 sqq. δεῖ λαμβάνειν ἐκάστου ἀριθμοῦ τοὺς παρ'
 ἐνάτερα καὶ συντιθέντας ποιεῖν τοὺς ἐφεξῆς ἀρτίλους· παντὸς 20

18 κύβ^ο utrob. F || 20 fort. συντιθέντα

γὰρ ἀριθμοῦ οἱ παρ' ἑκάτερα ἑγγὺς ἑτερογενεῖς εἰσι κατὰ τὸ ἄρτιον καὶ τὸ περιττόν.

p. 15, 24 ἀμφοτέρων· ἀρτίου καὶ περιττοῦ.

p. 15, 28 sqq. κατὰ τὸ προδιδαχθὲν ἀνωτέρω λάβδωμα.

5 p. 16, 20 sqq. ἐν τῇ συνεισφορᾷ τῶν μέ.

p. 17, 6 sqq. ^{πλάστιγξ}
α' β' γ' δ' ἀρτηρία (sic) ε' ζ' η' θ'.
 πῆχυς ζυγοῦ

p. 17, 17 sqq. ὁ νοῦς τῶν λεγομένων τοιοῦτος· ἀπὸ τῆς μονάδος ἕως τῆς θ' οἱ ἐφεξῆς ἀριθμοὶ συντεθέντες ἀπογεννῶσι τὸν μέ· ἀπὸ ἀριθμῶν τινων (sic) ἐννέα συσταθέντα
 10 α' β' γ' δ' ε' ε' ζ' η' θ'. ἐὰν οὖν τοῦτον τὸν μέ· ἀριθμὸν εἰς ἴσα διέλωμεν θ', ἔσονται πᾶσαι δηλονότι πεντάδες, καὶ ἔσται ὁ μέ· ἐξ ἀνίσων μὲν συγκείμενος ἀριθμῶν τῶν ἀπὸ μονάδος ἕως ἐννεάδος, εἰς δὲ ἴσα διαιρεθεὶς θ' μόνην τὴν πεντάδα ἔξει, τοσοῦτον λαβοῦσαν ἐν τῷ μερισμῷ τῆς ἰσότητος,
 15 ὅσον καὶ εἰσῆνεγκεν. οἱ δὲ πρὸ αὐτῆς ἀριθμοὶ τέσσαρες ἔλασσον εἰσενεγκόντες πλεῖον λήψονται, οἱ δὲ μετ' αὐτὴν πλεῖον τῶν ε' εἰσενεγκόντες, ἔλαττον λήψονται οὗ εἰσῆνεγκον. ἡ ἄρα πεντάς δικαιοσύνην μιμεῖται.

p. 20, 21 sqq. ἰστέον ὅτι οὐκ εὐλόγως ἐπιρραπίζεται νῦν
 20 ὁ Εὐκλείδου λόγος· ἔφη γὰρ αὐτὸς ἐν τῷ θ' (Elem. IX propp. 33. 34: cf. supra p. 24, 6 sqq.) τοὺς τοιούτους ἀριθμοὺς ἀρτιάκας τε ἀρτίους καὶ ἀρτιάκας περισσοὺς τοὺς αὐτούς.

p. 21, 22 sqq. τούτων τὸ διάγραμμα καὶ τὰς αἰτίας
 25 ἐδίδαξεν Εὐκλείδης ἐν τοῖς προηγουμένοις θεωρήμασι τοῦ ἡ' βιβλίου τῆς στοιχειώσεως.

p. 22, 14 περισσωνυμούντων τοῦ ἀρτιοπερίσσου τοῦ ἀρτιάκας ἀρτίου.

p. 24, 27 sq. προστρέχει τῷ ἀρτιάκας ἀρτίῳ, ἀφί-
 30 σταται τοῦ ἀρτιοπερίσσου.

p. 25, 3 sq. τέως (sic) ὁ ἀρτιοπέρισσος, ἐναντίος ὁ ἀρτιάκας ἄρτιος.

p. 25, 5 sqq.

ἀριθμητική

γεωμετρική	γ'	ε'	ζ'	θ'	ια'
	<δ'	η'	ις'	λβ'	ξδ'>
	ιβ'	κ'	κη'	λς'	μδ'
	κδ'	μ'	νς'	οβ'	πη'
	μη'	π'	ριβ'	ρμδ'	ρος'
	ρς'	ρξ'	σκδ'	σπη'	τνβ'

p. 26, 6 εἰ γὰρ ἡ ποσότης τῆς ἐκθέσεως ἥ περισσή, τότε τῷ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου. εἰ δὲ ἄρτία, τότε τῷ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τῶν μέσων.

p. 26, 14 προσυπακουστέον μετρούμενος.

5

p. 26, 20 sqq. εἴ τις γὰρ καθ' αὐτὸν πρῶτος ἀριθμός, οὗτος εὐθύς καὶ πρὸς ἄλλον πρῶτος, ἀλλ' οὐκ ἔμπαλιν.

p. 27, 17 τοῦ παρωνύμου] τουτέστι τῆς μονάδος.

p. 28, 21 sqq. ταῦτα διεξοδικῶς καὶ ἀποδεικτικῶς παρ' Εὐκλείδῃ ἐν τῷ α' στοιχείῳ τῆς Ἀριθμητικῆς (Elem. VII 10 propp. 1. 2).

p. 31, 2 sqq. ὅτι κατ' εἰκόνα τῆς ταυτότητος καὶ ἑτερότητος οἱ τετράγωνοι καὶ ἑτερομήκεις ὑφίστανται, οἵτινες ὡς ἀπὸ πυθμένων τῆς μονάδος καὶ δυάδος ἀπαριθμοῦνται.

p. 34, 2 αὐτοὺς] τοὺς Πυθαγορείους.

15

p. 37, 20 sqq. ὅτι ἡ μὲν διάστασις πάντως σχέσις, ἡ σχέσις δ' οὐ πάντως διάστασις.

p. 39, 25 ἀνάλογον ἐνταῦθα κατὰ ἀριθμητικὴν ἀναλογίαν ἐκληπτέον.

p. 39, 27 ἀνάλογον ὧδε κατὰ τὴν γεωμετρικὴν ἀναλογίαν λέγει.

20

p. 40, 4 τὸ γραμμικὸν σχόλιον ἄνω (?) παράκειται.

p. 40, 4 sq. ἰστέον ὅτι ἑτερόμηκες νῦν καλεῖ κοινότερον

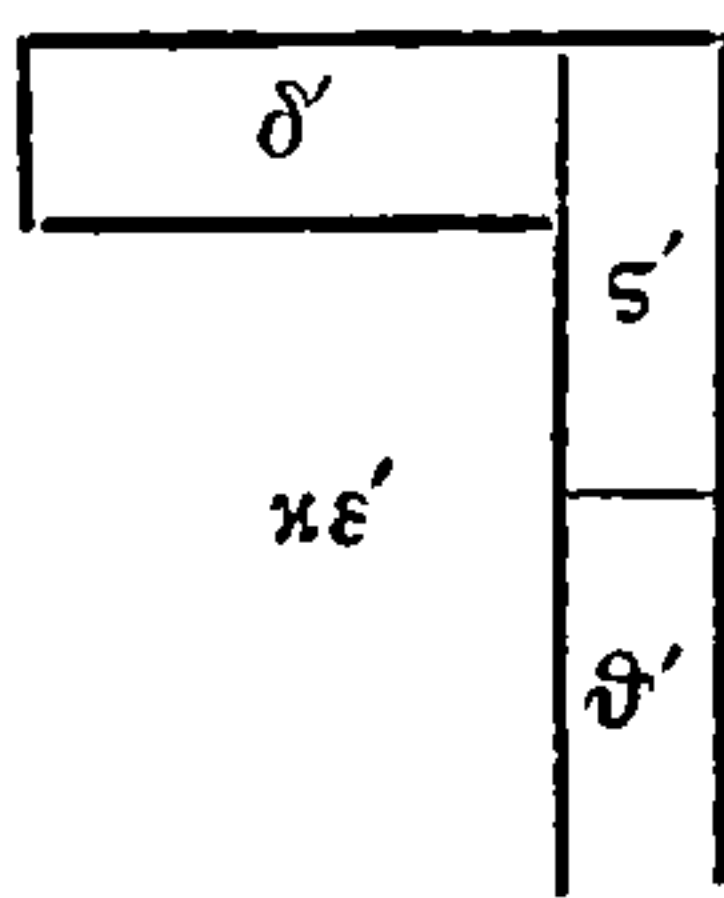
10 Εὐκλείδην F || 14 ἀπαριθμῶνται F || 23 ἑτερομήκεις?

καὶ τοὺς προμήκεις κατὰ τὸν καθόλου γεωμετρικὸν κανόνα
τὸν νῦν ἡμῖν δεδειγμένον γραμμικῶς.

p. 40, 5 ἔὰν δύο συνεχεῖς ἑτερομήκεις λάβωμεν πάντως
ἄρτιοι ἔσονται, διὰ τὸ τὴν ἑτέραν πλευρὰν ἔχειν αὐτοὺς
5 ἄρτίαν.

p. 40, 9 sq. διέμ. ἢ περισσότης] τῶν τετραγώνων δηλονότι.

p. 40, 13 γαμμοειδῶς κατὰ γεωμετρικὴν ἀναλογίαν



p. 40, 25 sqq. πρόλογοι οἱ μείζονες, οἷον τριπλάσιος,
ὑπόλογοι οἱ ἐλάσσονες, οἷον τριτημόριος.

10 p. 41, 9 παρ' οὐδὲν ἀντὶ τοῦ ἐφεξῆς.

p. 47, 15 sqq. ἐλάχιστοι γὰρ εἰσι τῶν τὸν αὐτὸν λόγον
ἔχοντων αὐτοῖς. ταῦτα δὲ Εὐκλείδης γενναιότατα δέδειχεν.

p. 50, 13 sqq. ταῦτα Εὐκλείδης αἰτιολογικώτατα (//,τιο-
λογι///ώτατα F) ἐν τοῖς στοιχείοις.

15 p. 52, 5 sqq. ταῦτα αἰτιωδῶς Εὐκλείδης ἐν τῷ ὀγδόῳ
τῶν στοιχείων.

p. 53, 1 διαφορὰ] ἡ ὑπεροχή· διαφορὰν γὰρ τὴν
ὑπεροχὴν δεῖ νοεῖν.

p. 53, 15 sqq. οἱ ἐλάχιστοι ἀριθμοὶ τῶν τὸν αὐτὸν
20 λόγον ἔχοντων αὐτοῖς μετροῦσι τοὺς τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντας
ἰσάκεις, ὅ τε μείζων τὸν μείζονα καὶ ὁ ἐλάσσων τὸν ἐλάσ-
σονα (Eucl. Elem. VII prop. 20).

p. 54, 12 sqq. ταῦτα παρ' Εὐκλείδῃ καὶ σαφέστερα καὶ
συντομώτερα καὶ ἀποδεικτικώτερα ἔκκεινται.

25 p. 55, 15 ἐν ἄλλ. τ. σχ. μικτῇ] οἷον πολλαπλασιασμορίῳ.

p. 58, 23 ἐπίσημον λέγει τὸν [ν]ς'.

p. 61, 11 ἐπιπ. σχήματος] ἀντὶ τοῦ ἐπιφανείας.

p. 70, 11 ὁμοειδοῦς ἀντὶ τριγώνου.

p. 70, 12 ἐκείνου] τριγώνου δηλονότι.

30 p. 73, 22 πάλιν γὰρ αὕτη] ἡ δυάς.

p. 75, 27 ὅτι τὸ τῆς νύσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ τρι-
χῶς ἐκλαμβάνουσιν· ἐπὶ τε γὰρ τοῦ καμπτήρος, καὶ ἐπὶ τῆς
ἀφειτηρίας, τουτέστι τῆς ὑσπληγγος, καὶ ἐπὶ τοῦ πέρατος
τῶν ἀγωνιζομένων. παράδειγμα τοῦ μὲν προτέρου Ὅμηρος
‘ἐν νύσση δέ τοι ἵππος ἀριστερός ἐγχριμφθήτω’ 5
(Ψ 338), τοῦ δὲ δευτέρου ‘τοῖσι δ’ ἀπὸ νύσσης τέτατο
ἔρομος’ (ib. 758), τοῦ δὲ τρίτου αὐτὸς Ἰάμβλικος ὁ συγ-
γραφεύς.

p. 80, 18 ἐκεῖνοι] οἱ τετράγωνοι.

p. 82, 17 μηκύνει ἀντὶ τοῦ πολλαπλασιάζει. 10

p. 83, 10 ἀλλήλοις μιγέντων] ἀντὶ τοῦ ἀλλήλους
πολλαπλασιασάντων.

p. 84, 13 sqq. οἱ ἐκ τῆς συγκρίσεως τῶν διαφορῶν
κατὰ εἰκόνα τοῦ δ’ θεωρήματος τοῦ δευτέρου βιβλίου τῶν
στοιχείων. 15

p. 88, 12 τῷ διαγράμματι] τῷ τῶν τετραγώνων καὶ
ἑτερομηκῶν.

p. 89 κατὰ δεκάδος ὑπεροχήν, ἀλλ’ οὐχὶ κατὰ μονάδος.

p. 91, 6 sqq. διὰ τὸ ὀρθογώνια ἰσοσκελῆ ὑποκεῖσθαι
τὰ τοιαῦτα τρίγωνα. 20

p. 92, 21 τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς.

p. 92, 25 sqq. ἐν τῷ μζ’ τοῦ πρώτου τῶν στοιχείων
Εὐκλείδου.

p. 97, 23 sq. τὸ αὐξηθεὶς ἀντὶ τοῦ πολλαπλασια-
σθεὶς δεῖ ἀκούειν. 25

p. 98, 3 τετράγωνος] τοῦτο δυναμοδύναμιν ὁ Διό-
φαντος καλεῖ (Arithm. I p. 4, 1 sq. Tannery).

p. 98, 4 λαβόντος] πολλαπλασιάσαντος.

p. 98, 4 κύβος] τοῦτον κυβόκυβον καλεῖ ὁ Διόφαντος
(ib. p. 4, 6 sq.). 30

p. 98, 14 sqq. τοῖς διὰ τῶν Εὐκλείδου στοιχείων ἡγου-
μένοις (sic) περὶ ἀναλογιῶν ἐντεῦθεν ἄρχεται.

p. 98, 18 sq. συνεκδρομικῶς νῦν ὁ φιλόσοφος λέγει καὶ
δεῖ ἀσφαλῶς ἀκοῦσαι τοῦ λόγου· οὐ γὰρ ἀπλῶς τὰ ὁμογενῆ
δεῖ συγκρίνειν, οὐδὲ γὰρ γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν συγκρίνο- 35
μεν, ἀλλὰ δεῖ τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ προσεχὲς γένος συγκρίνειν,

οἷον ἐπίπεδον ἐπιφάνειαν πρὸς κωνικὴν ἐπιφάνειαν ἢ σφαιρικὴν, ὥς καὶ Ἀρχιμήδης ἐποίησε.

p. 106, 13 sqq. ἐπὶ ἀριθμῶν τοῦτο ἀκουστέον μόνον· ἐπὶ γὰρ μεγεθῶν οὐ συμβαίνει.

5 p. 106, 23 ἡ γὰρ μονὰς ἀμερὴς ἐστὶ.

p. 107, 3 οὐ γὰρ ὥσπερ [δυνατὸν] δύο δοθεισῶν εὐθειῶν ἀεὶ δυνατὸν τρίτην ἀνάλογον εὐρίσκειν, οὕτως καὶ δύο δοθέντων ἀριθμῶν δυνατὸν ἀεὶ τρίτον εὐρεῖν.

p. 110, 7 ἐν τῷ Τιμαίῳ.

10 p. 110, 7 sqq. τὰ ἴδια τῆς ἁρμονικῆς μεσότητος τελεώτερον μαθησόμεθα ἐν τῷ τελευταίῳ θεωρήματι τοῦ πρώτου βιβλίου τῆς Διοφάντου ἀριθμητικῆς στοιχειώσεως καὶ ἐκεῖθεν δεῖ τὸν φιλόπονον ἀναλέγεσθαι ταῦτα.

1 κοινωνικὴν F.

INDEX NOMINUM.

Αἰγυπτιακός. κατὰ τὸ *Αἰγυπτιανὸν ἄρῆσκον* 10, 9 sq.
Ἀπόλλων (τὴν μονάδα) 13, 11.
Ἀρισταῖος ὁ Κροτωνιάτης 118, 26.
Ἀρτεμιν (τὴν δυνάδα) 13, 12.
(Ἀρχιμήδης) 132, 2.
Ἀρχύτας 6, 20. 113, 17. 116, 4. 119, 1. τῶν περὶ *Ἀρχύταν καὶ Ἰππασον* 100, 23.
Ἀρχύτειος. τὸ *Ἀρχύτειον* 9, 3 sq. (cf. adn.).
Ἀτροπον (τὴν μονάδα) 13, 11.

Βαβυλωνίων 118, 23.
Boetius. *Inst. arithm.* (II 33—35 pp. 126 sqq. Friedl.) 83, 18 sqq. *Inst. mus.* (II 9 pp. 237, 28—240, 8) 53, 1—55, 5. (II 10 p. 240, 9—22) 55, 6—26. (II 15 pp. 246 sqq.) 111, 28 sqq. (I 18 p. 204, 10 sqq. II 25 p. 258, 1 sqq.) 120, 4 sqq. (II 25 pp. 259 sqq.) 120, 17 sqq. (II 26 p. 258, 17 sqq.) 120, 24—121, 8. (I 10. 11 p. 196, 16 sqq.) 121, 13 sq.

Gaudentius (Introd. harm. pp. 13 sqq.) 121, 13 sqq.

(Διόφαντος) 131, 26. 29. 132, 12. *Δ.* ἐν τοῖς *Μοριαστικοῖς* 127, 11.

Ἑλληνας 118, 24.
Ἑρατοσθένης. οἱ ἀπὸ *Πλά-*

τωνος μέχρις *Ἑρατοσθένους* 116, 2 sq.
Εὐδοξος ὁ Πυθαγόρειος 10, 17. οἱ περὶ *Εὐδοξον μαθηματικοί* 101, 2.
Εὐκλείδης 20, 22. 23, 19. 22 sq. 24, 15. 25, 24. 26, 12. 30, 28. 74, 24. (128, 20. 25. 129, 10. 130, 12. 13. 15. 23. 131, 14 sq. 23. 31). cf. ad 56, 2 sqq. οἱ περὶ *Εὐκλείδην* 20, 11.
Εὐφράνορα 116, 6.

Ζεύς. νῆ *Δία* 30, 22. 58, 17.

Θαλής 10, 8.
Θυμαρίδας 11, 2 sq. 27, 4. 65, 9 (cf. adn.).
Θυμαριδεῖον ἐπανθήματος 62, 19. 68, 3 sq. (cf. et adnn.).

(Ἰάμβλιχος) 131, 7. ὁ *θεῖος Ἰ.* 126, 1.

Iamblichus. *Vit. Pyth.* (159. 160 pp. 116, 12—117, 14 Nauck) 5, 27—7, 2. (26 p. 84 sqq.) 121, 13 sqq. *De comm. mathem. scient.* (pp. 28, 24—32, 7 Festa) 7, 3—9, 23. (p. 14, 25 sqq.) 10, 2 sqq. *Theologum. arithm.* (pp. 5, 20. 12, 4 Ast) 13, 10 sqq. (pp. 28, 23—30, 29) 16, 14—20, 4. (p. 33, 7 sqq.) 34, 20 sqq. (p. 3, 25) 44, 9 sq. (p. 11, 9 sq.) 61, 20 sq. (p. 9, 22 sq.) 75, 26 sqq. (p. 10, 10) 81, 20. (p. 22,

- 10 sqq.) 88, 24 sqq. (p. 59, 20 sqq.) 118, 13 sqq. Suos ipse libros citat 20, 5 sq. 35, 7 sqq. 55, 22. 99, 17 sq. 113, 16. 118, 14 sqq. 121, 13 (cf. 52, 29). 122, 12. 125, 14 sqq. Ἰππασος 113, 17. 116, 4. οἱ περὶ Ἰππασον ἀκουσματικοί 10, 20. τῶν περὶ Ἀρχύταν καὶ Ἰππασον 100, 23. Ἴσιν (τὴν δυνάδα) 13, 12.
- Κροτωνιάτης 118, 26.
- Λοκρός 105, 11. 118, 26.
- Μυωνίδην (?) 116, 5.
- Νικομάχειον τέχνην 5, 25. Νικόμαχος 4, 13. 125, 15. Nicomachus passim in adnn.
- (Ξηρολόφω) 126, 5.
- (Ὅμηρος) 131, 4 cit. vv. Ψ 338 et 758.
- Philoponus in Nicom. (VII 1 p. 13 Hoche) 11, 5—7. (VIII 7 p. 16) 20, 22 sqq.
- Plato. Describuntur vel respiciuntur [Epinom.] (p. 992 AB) 9, 7 sqq. Phaedr. (p. 245 D) 79, 3 sq. Civit. (pp. 442 A. 546 D. 547 A) 82, 20 sqq. 83, 13 sqq. Timaeus (p. 36 B) 99, 15 sqq. (p. 36 AB) 119, 3—12. cf. 104, 17 sq. 110, 9 sq. (132, 9) (pp. 31 C—32 A) 105, 2—10. Πλάτων 79, 3 sq. 104, 16. 105, 10. 13. ὁ θειότατος 9, 7. 83, 13. ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτείᾳ 82, 20. Π. ἐν τῷ Τιμαίῳ 119, 2. οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρις Ἐρατοσθένους 116, 2 sq.
- Πλατωνικός. τὸ Πλατωνικόν 104, 27 sq. 110, 8.
- Πυθαγόρας 4, 12 sq. 5, 27. 10, 12. 35, 5. 118, 24. 121, 15. οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου 61, 20 sq. 74, 10. 81, 20 sq. cf. 10, 16. 12, 19. οἱ περὶ Πυθαγόραν 72, 5. ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν μαθηματικῶν 100, 20 sq.
- Πυθαγόρειος 10, 17. 125, 15. οἱ Πυθαγόρειοι 11, 10. 35, 8. 73, 3. 88, 25. 103, 19. 118, 25. (127, 15. 129, 15). Π. μαθήματα 5, 9.
- Πυθαγορικός. οἱ Πυθαγορικοί 13, 13. 16, 16. 34, 19. 105, 11. 116, 6. 120, 19. Π. διατριβῶν 5, 21 sq.
- Syrianus in Arist. Metaphys. (p. 925^b, 8 sqq. Usener) 6, 20 sq. (902^a, 29 sq. 912^b, 4 sqq. it. Schol. in Syrian. p. 912^a, 24) 10, 8—24. (p. 911^a, 31) 11, 8.
- Ταραντιῖνοι (Φιλόλαος καὶ Ἀρχύτας) 119, 1.
- Theon (p. 20, 17 sq. Hiller) 11, 5—7. (p. 23, 11 sqq.) 27, 2 sqq. (p. 12, 10 sqq.) 72, 24 sqq. (pp. 18, 8. 19, 7 sq.) 73, 8 sq. (pp. 42, 10—45, 8) 91, 5—93, 7. (p. 73, 16 sqq.) 98, 18 sqq. (pp. 81, 6—82, 5) 99, 3—10.
- Τίμαιος ὁ Λοκρός 105, 11. 118, 26. Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ 119, 2. (132, 9). cf. 105, 13 sq.
- Τίμων (ὁ τοὺς σίλλους ποιήσας) 105, 15.
- Φιλόλαος 7, 25. 10, 22. 19, 25. 77, 10. 119, 1.
- Χρυσίππειοι 11, 8.

INDEX VERBORUM.

- ἀγαθογονίαν 82, 22. 24.
 ἀγαθός. συναμφοτέρα δ' ἐνὶ
 ἀγαθῷ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ
 μηκέτι 33, 4 sq. ὥσπερ ἀγα-
 θοῦ τινος 33, 16 sqq. τῆς
 τἀγαθοῦ φύσεως 82, 26 sq.
 ἐκ δύο ἀγαθῶν ἀγαθογονίαν
 82, 21 sq.
 (ἀγγέλων) 127, 6.
 ἄγει 9, 21. ἀχθείσης 59, 27.
 ἀγκύλον 5, 7.
 ἄγλωσσος 32, 16.
 ἀγνοοῦντες 20, 10. ἡγνοηκώς
 25, 24.
 ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης ἔργον
 5, 19.
 (ἀγωνιζομένων) 131, 4.
 ἀδελφός 36, 11. ἀδελφὰ τὰ
 ὑποκείμενα 9, 1 sq. τὰ μα-
 θήματα 9, 4 sq. ἀδελφὰς τὰς
 ἐπιστήμας 9, 2.
 ἀδιάξευκτος. κατὰ σύνθεσιν
 ἀδιάξευκτον 15, 5 sq. κατὰ
 τὴν ἀδιάξευκτον ἐκλογήν 107,
 20 sq.
 ἀδιαίρετος 15, 25. 18, 22. 22,
 5. 18 sq. cf. μονάς.
 ἀδιακρίτῳ ῥίζῃ καὶ ἀδιαι-
 ρέτῳ 15, 24 sq. ἀδιακρίτους
 81, 23. 82, 3.
 ἀδιαστασία. ψανστῶν ἀδια-
 στασία ἢ διαστάντων ἀψαν-
 στία 57, 19 sq.
 ἀδιαστάτους 37, 18. 24 sq.
 ἀδιαφορεῖν. ἀδιαφοροῦσιν 87,
 5. ἀδιαφορήσουσι 87, 22.
 ἀδιαφόρητον 76, 22.
 ἀδιάφορος 25, 8. 37, 19. 81,
 25. 87, 21. 99, 2. 121, 24 sq.
 ἀδικεῖν 32, 8. ἀδικεῖσθαι 32,
 15. ὁ πλεῖστον ἀδικήσας καὶ ὁ
 πλεῖστον ἀδικηθεὶς 18, 11 sq.
 αἰεὶ 6, 15. 16. 11, 14. 16, 23. 20,
 17. 21, 19. 21. 22, 19. 26,
 15. 28, 24. 27. 29, 24. 34, 2.
 40, 5. 25. 41, 1. 15. 22. 44,
 18. 19. 45, 10. 46, 29 cet. μεί-
 ζονας αἰεὶ καὶ μᾶλλον λόγους
 53, 23. cf. 106, 22 sq. 28.
 29 sq. ὁ συνεχῆς αἰεὶ πολλα-
 πλάσιος 52, 15 sq. cf. αἰεὶ.
 ἀθροισθὲν πλῆθος 62, 21 sq.
 68, 6.
 ἀθρόοι ἀκόλουθοι 46, 15.
 αἰδῖος 79, 6. τὰ αἰδία 6, 2.
 αἰδίου ῥίζης 11, 12.
 αἰδιότης. δύο εἰδῶν τοῦ ἀριθ-
 μοῦ αἰδιότητος τε καὶ φιλαλ-
 ληλίας 30, 19 sq. cf. 33, 26 sq.
 αἰδοῖ 33, 11.
 αἰεὶ 13, 2. 21, 27. 53, 26. 58,
 8. 62, 14. 86, 3. μείζονα αἰεὶ
 καὶ μᾶλλον μέρη 13, 19 sq.
 cf. αἰεὶ.
 (αἰνιττόμενος) 126, 1.
 αἰρετός. ἐκ παντὸς αἰρετὰ
 ταῦτα τὰ μαθήματα 9, 12.
 αἰσθησις. τὰ ὑπ' αἰσθησιν
 πεπτωκότα 6, 25 sq.
 αἰσθητός. αἰσθητά 4, 6. 7.
 (126, 21). τῇ ἀκοῇ αἰσθητόν
 119, 21 sq.
 αἰτία 48, 3. 74, 3. 75, 21. 82,
 27. 83, 3. 122, 11. (128, 24).
 παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν 120, 1.
 (αἰτιολογικώτατα) 130, 13.
 αἴτιος 63, 19. 91, 17. αἴτιον
 δ' ὅτι 113, 3. 118, 2. cf. 106,
 24 et ad 104, 24.
 (αἰτιωδῶς) 130, 15.
 αἰωνίας διαμονῆς (τῶν κο-
 σμικῶν) 10, 23 sq.
 ἀκαταμέτρητος 36, 23. 43,
 11. 50, 15. 20. 53, 17.

ἀκίνητα 91, 19.
 ἀκμήν 77, 19.
 ἀκοή 119, 20. 21.
 ἀκολουθεῖν. ἀκολουθοῦντας 91, 11.
 ἀκολουθίας 52, 15.
 ἀκόλουθον 7, 2. ἀκόλουθον τούτοις 35, 11. 56, 18. ἀθρόοι ἀκόλουθοι 46, 15.
 ἀκολούθως 29, 24. 40, 25. 41, 7. 42, 5. 18 cet. ἐξῆς (vel ἐφεξῆς) ἀκολούθως saepe. ἀκολούθως τοῖς προτέροις 41, 11. cf. 103, 3 sq. 122, 5.
 (ἀκούειν) 131, 25. ἄκουσον 127, 3. ἀκοῦσαι 131, 34. ἀκουστέον 132, 3.
 ἀκουσματικοί (οἱ περὶ Ἰππασον) 10, 20.
 ἀκραιφνῆ (θεωρήματα) 4, 20.
 ἄκρατος 13, 3.
 ἀκρίβεια 72, 6.
 ἀκριβής 9, 17. ἀκριβές 5, 6. 20, 12.
 ἀκριβοῦν. ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας 8, 1.
 ἀκριβῶς 4, 18.
 ἀκρόπολις. ὥσπερ ἐν ἀκροπόλει μόνος τεταγμένος 77, 2 sq.
 ἄκρος et ἄκρον saepe. τὰ ἄκρα 112, 5. 116, 17. 117, 16 cet. τὸ μείζον ἄκρον 22, 17. cf. 24, 27 al. αἱ ἄκραι (μονάδες) 39, 11. cf. 39, 15. ἀκροτάταις 19, 20 — v. ὑπό.
 ἀκρότης 19, 21. 20, 9. 21, 12. 23, 7. 111, 1. οὐκ ἀκρότητας (τὰς ἀρετάς) 33, 3.
 ἀκρωτηριάσαντας 5, 16 sq.
 ἄκων. ἀκόντων ἡμῶν 16, 6. (ἀλεύρον) 126, 6.
 ἀλήθεια. τῆς ἐν τοῖς οὐσιν ἀληθείας 6, 1 sq.
 ἀληθείης. τὸν ἀληθέστατα σοφώτατον 9, 11.

ἄλλά passim. οὐ μὴν — ἄλλά 13, 6 sq. ἄλλ' ἢ 69, 13.
 ἄλλάσσειν. ἡλλάξατο 105, 16. ἄλλασσομένην πλευράν 63, 5. 12. ἄλλασσόμεναι (πλευραί) 62, 14. 63, 13. ἄλλασσομένων (cf. adn.) 62, 18. ἀλλαγέντος δὲ τοῦ ὀνόματος 101, 1.
 ἀλληλουχεῖν. ἀλληλουχοῦμενος 7, 13.
 ἀλληλουχίαν 7, 8.
 ἀλλήλων 9, 5. 12, 23. 15, 16. 22, 21. 23, 2. 25, 14. 35, 4. 74, 6. 75, 20. 80, 17. 87, 22. 96, 10. 26. 102, 19 al. ἀλλήλοισι 12, 10. 26, 10. 27, 14. 22. 30, 22. 31, 25. 53, 2 sq. 80, 26. 81, 5. 83, 10. 95, 19. ἀλλήλαις 21, 17. ἀλλήλους 8, 25. 23, 11. 28, 12. 23. 29, 3. 5. 9. 30, 12. 40, 16 sq. 53, 1. 54, 4. 55, 18. 70, 4. 90, 20. 98, 3 al. ἀλλήλας 92, 22. 109, 27. 110, 5. 113, 14. 121, 23. 124, 25. ἄλληλα 25, 22. 53, 21. 57, 17. 98, 24.
 ἄλλος passim. ἄλλοτε ἄλλο 22, 18. οἱ δὲ τῶν ἄλλων κατ' ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας 69, 8 sq. ἄλλην καὶ ἄλλην 112, 20. ὡς ἐν ἄλλοις δείξομεν 113, 16. τὰλλα 11, 25. 38, 8.
 ἄλλοτε ἄλλο 22, 18. ἄ. ἄλλως 19, 26.
 ἄλλοτρίων δοξασμάτων 4, 21. ἄλλοτρίους τῶν Πυθαγορικῶν διατριβῶν λόγους 5, 21.
 ἄλλως 10, 4. 11, 23. 17, 25. 26, 20. 73, 3. ἄλλοτε ἄλλως 19, 26.
 ἄλογος 91, 13. 14. τοῖς ἀλόγοις (at cf. adn.) 73, 20.
 ἄλυσις. τρόπον ἀλύσεως κρίκων 9, 5.
 ἄλυτος. τάξιν ἄλυτον 10, 15. ἄμα 15, 18. 16, 8. 10. 24, 20.

25. 26, 2. 16. 33, 5. 36, 6. 44, 25. 26. 63, 22 sqq. 64, 26. 68, 1. 21. 69, 19 cet. cf. ad 12, 16. 59, 19. 75, 2. 87, 14. ἅμα καὶ περὶ τὸ αὐτό 74, 29 sq. ἁμάρτημα 23, 18. ἁ. πάσχει 30, 28. ἁμβλεῖαν (γωνίαν) 44, 2. ἁμειβόμενος 16, 15. ἁμέλει 11, 5. 31, 16. 38, 4. ἁμερής 57, 14. 86, 24. 123, 10. (132, 5). ἁμήχανον 37, 26. ἁμιγῶς 13, 3. ἁμικτοὶ τῶν ἄλλων δυνάμεων 78, 22 sq. ἁμοιβή. ὥς ἐν ἁμοιβῇ 25, 23. ἁμφιμήκη (τὸν περισσόον) 12, 21. (127, 15). ἁμφοτέροι 26, 16 sq. 79, 23. ἁμφοτέροι 79, 14. 114, 1. ἁμφοτέρα 8, 5. 12, 16 sq. 26, 14 sq. 90, 10. 105, 8. ἁμφοτέρων 7, 22. 15, 24. 20, 10. 23, 21. 26, 16 sq. 27, 24. 90, 11. 108, 22. 120, 11. ἁμφοτέροις 14, 1. 26, 2. 53, 18. ἁμφοτέροις 108, 10. 110, 23. 122, 24. ἁμφοτέρους 28, 17 sq. 64, 5. ἁμφοτέρα ὁμοῦ 12, 22. cf. ad 12, 16. ἁμφοτέρωθεν 15, 20 sq. ἁμφω. ἁμφοῖν 19, 15. 24, 16. „ 25, 4. 26, 9. 32, 2. 54, 5. ἄν passim. cum opt. 5, 5. 7, 2. 9. 11. 15. 12, 23. 15, 16. 27, 14. 24. 29, 2. 31, 8. 36, 7. 58, 27 cet. ὅσα ἄν λογωθῇ 11, 25. cf. 14, 25. 29, 11. 94, 8. 101, 21. 104, 6. ὅτι ἄν λάβωμεν 14, 23. πάν ὃ ἄν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῇ 21, 6. μέχρις ἄν γένηται 28, 27. ὅποστος ἄν αὐτὸς ὦν τυγχάνη 52, 3 sq. οὐκ ἄν ἐνοεῖτο 19, 3. συμπλέκοντες ἄν (at cf.

adn.) 86, 9. ὥς ἄν 13, 8. 19, 8. 23, 5. 26, 3. 31, 13. 32, 24. 36, 9. 37, 14 saepe. ὥς ἄν εἴποι τις 83, 5. ὥς ἄν . . . εἴη 63, 27 sqq. ἐλάττονας ἀριθμοὺς . . . οὐκ ἄν τις εὖροι, ἀλλ' οὗτοι ἄν εἶεν οἱ πυνθμενικοὶ καὶ ἐλάχιστοι 113, 8 sqq. ἄν 68, 12. 102, 9. καὶ ἄν 11, 7. 22, 23. 37, 22. 55, 3. 85, 4. 90, 17. 18. 94, 13. 99, 1. 102, 8. 11. ἄν ἂ μέσον 32, 22 sq. 69, 21. ἄν ἂ τὸν αὐτὸν λόγον 100, 6 sq. 104, 21. ἄν ἂ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ 37, 2. ἄνάγειν. ἀναγαγόν 103, 24. ἀναγομένης 103, 17. 21. ἀναγκαῖον cum inf. 7, 25 sq. 16, 5. 123, 7. ἀναγκαίων θεωρημάτων 4, 2. ἀναγκαίως 15, 24 sq. 22, 3. 25, 19. 69, 22. 73, 1. 96, 12. 122, 20. ἀνάγκη 14, 17. cum inf. 26, 22. 56, 5. 107, 9. ἐξ ἀνάγκης 26, 15. 27, 7. 31, 17. 105, 9. φυσικῇ ἀνάγκη 44, 9. ἀναδειχθέντα 72, 24. ἀναδέχεσθαι 118, 13. ἀναδεχόμενον 76, 9. ἀναδεχομένη 77, 6 sq. ἀναδεδεγμένη 86, 27. ἀναίδεια 33, 11. ἀναιρετικόν 12, 11. ἀναισχυντία (opp. κατὰ πληξίς) 33, 10. ἀνακίρναίτο 73, 12. ἀνάκρουσιν 76, 10. ἀναλαμβανουσῶν 122, 2. (ἀναλέγεσθαι) 132, 13. ἀναλογεῖ 93, 26 sq. ἀναλογοῦσι 106, 8. ἀναλογούσης 122, 8. ἀναλογίᾳ 14, 27. 18, 6 sq. 23, 23. 4. 46, 18. 19. 48, 14. 49, 8. 56, 9 sq. saepe. — def. 56, 19. 98,

- 14 sq. 99, 20 sq. λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν 98, 15. cf. sqq. τὰ ἀναλογία (συμβεβηκότα) λόγω (οὐκ ἐνθεωρεῖται) 31, 19. δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλογίας διαφέρειν 99, 26 sq. τὸ τῆς ἀναλογίας ἴδιον 39, 12 sq. τὴν περὶ ἀναλογιῶν ἐξήγησιν 35, 20. τὸν περὶ ἀναλογιῶν τόπον 56, 18. 98, 13. (cf. 131, 32). ἀριθμητικὴ ἀναλογία 16, 15. 26, 7. 106, 1. (129, 18 sq.). γεωμετρικὴ ἀναλογία 26, 4. 105, 22. 106, 4. (129, 20 sq. 130, 7). κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν 100, 15 sqq. cf. 104, 19 sqq. τελειότητος ἀναλογίας ἰδίως μουσικῆς ἐπικληθείσης 118, 19 sqq. cf. 119, 13. 14. 122, 27. — cf. μεσότης.
- ἀναλογικὴ (ἡ μονάς) 11, 22. 100, 10 sq.
- ἀνάλογον saepe (cf. 129, 18 sqq.). τὸ ἀνάλογον 33, 12. 41, 17. 99, 26 (cf. ἀναλογία) 104, 26 al. τοὺς τούτοις ἀνάλογον 86, 7. τῶν ἀνάλογον ἐκθέσεων 22, 4.
- ἀνάλογος 20, 4. 44, 13. 96, 4. 20. 97, 21 al.
- ἀναλόγως 25, 20. 51, 7. 52, 27. 59, 6. 63, 11. 15. 78, 12. 79, 4. 85, 27. 96, 24. 98, 10. 102, 7. 12. 121, 23.
- ἀναλύοντες 57, 2. ἀναλύηται 56, 25. ἀναλνόμενοι 60, 11. ἀναλυθεῖς 58, 13. ἀναλυθέντες 59, 13 sq.
- ἀνάλυσις (opp. σύστασις) 61, 26. 77, 24. 79, 22. ὥσπερ τις ἀνάλυσις 77, 20 sq.
- ἀναμίξει 111, 2. ἀναμίξειν 83, 16. ἀναμιγέντος 92, 28.
- ἀνανδρία 33, 6.
- ἀνάπαλιν 28, 13. 39, 26. 40, 26 sq. 81, 19 sq. 84, 24. 91, 13 sq. 95, 4. 100, 6. 104, 23. 106, 5. 111, 5 sq. 115, 2. 121, 23.
- ἀναπέμψαντες 20, 5.
- ἀναστρέψαι μεν 45, 13. 46, 15. ἀναστρέφονται 37, 22. ἀναστρεφόμενων 37, 22. ἀναστραφέντων 45, 25. 46, 19. ἔστιν οὖν καὶ ἀναστρέψαντα εἰπεῖν 55, 16.
- ἀναστροφή. κατὰ ἀναστροφήν 23, 17.
- ἀναστρόφως 44, 21. 49, 6.
- ἀναφαίνεσθαι 9, 7. ἀναφαίνεται 17, 13. ἀναφαίνεται 16, 13 sq. ἀναφανήσεται 33, 13. 34, 11. ἀναφανησομένων 67, 8. 17. ἀναφανησομένους 64, 12. ἀναφανεισῶν 118, 9.
- ἀναφερόμενα 35, 10.
- ἀναφορὰν 63, 18.
- ἀνδρεία 33, 7.
- ἀνελευθερία 33, 9.
- ἀνεπίδεκτος 79, 21.
- ἄνεσις 122, 9. οὐτ' ἄνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν 36, 1. cf. 121, 14.
- ἄνευ 3, 20. 36, 7. 75, 23. 77, 7. 92, 4. ἄνευ τούτων 4, 16.
- ἄνευ τῆς μονάδος 28, 12.
- ἀνεύρεσις 63, 19. 90, 5. 98, 13. (ἀνηνύτοις) 126, 8.
- ἀνήρ 4, 14. ἄνδρα 5, 13. παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.
- ἀνθηροτάτην (θεωρίαν) 35, 9.
- ἄνθρωπος 73, 14. 15. τὸ οἰκεῖον κατὰ φύσιν ἀνθρώπῳ τέλος 9, 20.
- ἀνθυπακούει 36, 9. ἀνθυπακούοντα 27, 22. ἀνθυπήκουεν 21, 16.
- ἀνθυφελοῦμεν 28, 24.
- ἀνιεμένους (φθόγγους) 44, 4.
- ἀνισάκεις 75, 17.
- ἀνισεπίπεδοι 93, 19.
- ἀνισογῶνιοι 93, 19.

- ἀνισοδιάστατοι 93, 17 sq. 19.
 95, 2.
 ἄνισος 8, 14. 12, 10. 15. 13, 9.
 53, 1. 54, 25. 55, 3, 74, 8.
 79, 18. 107, 24 al. τὸ ἄνι-
 σον 36, 12. 18 al. τοῦ ἀνί-
 σον σχέσεως 33, 13 sq. δύο
 τοῦ ἀνίσου εἶδη 37, 2. δύο
 γὰρ τὸ ἄνισον, ὑπεροχὴ καὶ
 ἔλλειψις 78, 7 sq. cf. 99, 4 sq.
 ἀνισάκεις ἄνισοι (= ἕτερο-
 μήκεις) 75, 17.
 ἀνισότης 33, 15. 35, 26. 37,
 21. 43, 25. 26 sq. 44, 1. 74,
 3. 78, 4. 7. 83, 4. 99, 3. 100,
 14. ἡ ἀνισότης εἰς δύο σχί-
 ζεται 36, 2. ἀνισότητος σχέ-
 σεις 43, 16. 44, 8. ὁ τῆς ἀνι-
 σότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν
 ἐστὶ 99, 11. διὰ τὴν τῆς
 ἀνισότητος φύσιν 53, 9. κατὰ
 τὴν ἀνισότητα 44, 7.
 ἀνοικείοις 85, 21.
 ἀνομογενῇ 98, 23.
 ἀνόμοιος 74, 8. ἀνομοίους
 καὶ θατέρους τοὺς ἕτερο-
 μήκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλουν)
 82, 12 sq. cf. pp. 84. 85. 86.
 87. 88 passim.
 ἀντακολουθίαν 39, 1 sq.
 ἀνταπόκρισις 36, 14.
 ἀντεξεταζόμενον 36, 17. 18.
 50, 9.
 ἀντί 39, 5. 66, 13 sqq. 77, 15.
 89, 19.
 ἀντιδιαστέλλεσθαι 16, 1 sq.
 ἀντιδιαστέλλοντο 36, 4 sq. ἀν-
 τιδιέσταλται 11, 9.
 ἀντιδιαστολή. κατὰ ἀντι-
 διαστολήν 6, 10. 82, 8 sq.
 ἀντιδιασταλμένως 12, 21.
 74, 23.
 ἀντίζυγον 20, 8.
 ἀντιθέτοις 16, 1. τὸ ἀντί-
 θετον 36, 4.
 ἀντικειῖσθαι 22, 15. 23, 20.
 33, 3 sq. ἀντίκειται 36, 5.
 ἀντικείμενον 23, 6. ἀντι-
 κειμένων 26, 10.
 ἄντικρυς 35, 1.
 ἀντίξουν 72, 23.
 ἀντιπαίουσιν (τοῖς ὀνόμασιν
 αἱ δυνάμεις) 22, 12 sq. ἀντι-
 παίεσθαι 24, 24.
 ἀντιπαρεκτείνηται 13, 17.
 ἀντιπαρονομαζόμενα 29, 10.
 ἀντιπαρωνυμεῖν 18, 1. ἀντι-
 παρωνυμοῦσαν 22, 6. ἀντι-
 παρωνυμούσας 21, 17. ἀντι-
 παρωνυμήσουσιν 21, 12.
 ἀντιπαρωνυμία 13, 23. 14,
 3. 38, 21 sq.
 ἀντιπαρωνύμων 52, 3.
 ἀντιπάσχον 23, 3.
 ἀντιπεπόνθησις 14, 11. 50,
 12 sq. κατὰ ἀντιπεπόνθησιν
 7, 20 sq. 37, 7 sq. cf. 20, 4.
 ἀντιπέπονθότως 11, 12. 50,
 18.
 ἀντιπεριίσταται 19, 17 sq.
 ἀντιστροφῶν 14, 26.
 ἀντιστροφῶς τῇ πρὸ αὐτῆς
 117, 1.
 ἀντιφωνούσας 30, 14.
 ἄνω (129, 22). ἐν τοῖς ἀνω-
 τέροις (at cf. adn.) 10, 19.
 ἀνοτέρω (128, 4).
 ἄξιον cum inf. 4, 10. 72, 4. 116, 7.
 ἄξιοῦν. ἡξιοῦντο 113, 13.
 ἡξιώθησαν 113, 18.
 ἀορισταίνειν 78, 28.
 ἀοριστεῖν 78, 1.
 ἀοριστία 78, 4.
 ἀόριστον 22, 17. ὅλη ἀόριστος
 78, 3. ἀόριστος (δυσάς) 61, 21.
 83, 4 sq. ἐν στερεοῖς ἀόριστον
 (τὸ σημεῖον) 94, 25. ἀπειρά-
 τε καὶ ἀόριστα 53, 8. ὠρισμέ-
 νων ἢ ἀορίστων 62, 19 sq.
 ἀορτήν 17, 10. ἐπὶ ἀορτὴν
 συζυγοῦ πῆχους 17, 7 sq.

ἀπαιδευτεῖν. ἵνα μὴ ἀπαι-
 δευτῇ τὸ Ἀρχύτειον 9, 3 sq.
 ἀπαλλάττειν. ἀπήλλακται 24,
 26. cf. ad 31, 10. ἀπηλλάχθαι
 31, 10. ἀπηλλαγμένον 8, 10 sq.
 ἀπηλλαγμένον 31, 23.
 ἄπαξ 17, 17. 20 sqq. 19, 19. 22,
 17. 24, 21. 27. 25, 1. 12. 26, 8.
 30, 11. 38, 1. 39, 11. 40, 8. 14.
 50, 14. 57, 16. 73, 13. 14 cet.
 ἀπαράλειπτος. τὸ ἀπαρά-
 λειπτον 4, 27.
 ἀπαράλλακτω 38, 25.
 (ἀπαριθμοῦνται) 129, 14.
 ἀπαρτίζειν. ἀπαρτιοῦμεν 35,
 17.
 ἄπαρ 15, 1. 2. 29. 26, 9. 31, 6.
 38, 17. 47, 27. 61, 1. 70, 11.
 72, 8. 17. 20. 25. 90, 12. 15.
 91, 17. 118, 12.
 ἀπεικάζεσθαι. ἀπεικάζειν 89, 4.
 ἀπεικότης 82, 8.
 ἀπειρογόνων (at cf. adn.)
 57, 24.
 ἄπειρος 6, 9. 7, 23. 25. 108, 9.
 ἐπ' ἄπειρον 7, 19. 21. 11,
 13. 14. 13, 16. 17. 14, 17.
 18. 29, 18. 30, 17. 32, 17. 33,
 22 sq. cet. μέχρι (vel μέχρις)
 ἀπείρου 11, 18. 72, 14. 93,
 24 sq. εἰς τὸ ἄπειρον (127,
 12 sq.) ἀπείρους τὸ πλῆθος
 72, 8. ἄπειρά τε καὶ ἄοριστα
 53, 8. ἐν πεπερασμένοις τὰ
 ἄπειρα 4, 28 sq.
 ἀπερίληπτος. ἐπιστήμη ἀπε-
 ρίληπτα 6, 10.
 ἀπεριόριστος. ἐπιστήμαις
 ἀπεριορίστων 7, 23.
 ἀπηγήσεως 121, 18.
 ἀπίστωσις 17, 8. 92, 27. 93, 3.
 ἀπλατής (ὁ πρῶτος καὶ αὐν-
 θετος ἄρ.) 27, 4. ἀπλατῶν
 (at cf. Add. et Corr.) 51, 22.
 ἀπλατῶς 56, 26.

ἀπλοῦς 3, 10. 55, 10. 94, 21.
 120, 13. 121, 11. ἀπλῶν σχέ-
 σεων 50, 2 (cf. Add. et Corr.
 ad 51, 22). οὐδὲ ἀπλᾶ τὰ
 ὄντα 6, 23. ἀπλούστερα 3, 8.
 ἀπλῶς 7, 3. 14, 25. 19, 8.
 29, 20. 31, 6. 72, 17. 74, 26.
 101, 5. 114, 24. 116. 12 al.
 ἀπό passim. ἀφ' οὗ saepe.
 ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ 10, 14.
 ἕτεροι τῶν ἀπ' αὐτοῦ 10,
 16. cf. 12, 19. 61, 20 sq. τὸ
 ὑπὸ ἴσον τῷ ἀπό 21, 15. cf.
 26, 5. 39, 13 al. τὸ ἀπὸ τοῖς
 ὑπὸ 23, 9. διπλάσιον τὸ ἀπὸ
 τοῦ ἀπό 92, 21 al. — v. ὑπό.
 ἀπογεννᾶ 19, 11. ἀπογεννῶσι
 (128, 9). ἀπογεννῶσα 73, 26.
 ἀπογεννώμενος 59, 1 sq. ἀπο-
 γεννώμενον 56, 1. ἀπογεννω-
 μένοις 56, 8.
 ἀποδεικνύειν. ἀπεδείξαμεν
 18, 1.
 (ἀποδεικτικός). ἀποδεικτι-
 κώτερα 130, 24.
 (ἀποδεικτικῶς) 129, 9.
 ἀπόδειξις 4, 17.
 ἀποδιδόναι. ἀποδίδωσιν 32,
 4 sq. 120, 10. ἀποδιδόντες
 115, 20. ἀποδιδοῖμεν 18, 5.
 ἀποδώσομεν 18, 6. ἀποδοῦναι
 80, 24. ἀποδεδωκότα 4, 13.
 ἀποδοθῆναι 125, 13.
 ἀποδόσεως 16, 16 sq.
 ἀποδοτικοί 18, 4.
 ἄποιος 78, 3.
 ἀποκαθίσταται 61, 16. 18.
 (ἀποκάμοις) 126, 19.
 ἀποκαταστική 11, 19 sq.
 ἀπολαμβάνειν. ἀπειληφέναι
 32, 15. ἀπειληφότων 20, 1.
 ἀπολείπει 19, 16. ἀπολείπου-
 σιν 50, 19. ἀπέλειπον 50, 15.
 ἀπολιπεῖν 36, 23. ἀπολειπό-
 μενα 43, 11. ἀπολειφθῆναι
 53, 18.

ἀπολήψει 32, 25.
 ἄποσος 78, 3.
 ἀποσυλῶσαν καὶ χωρίζουσιν
 4, 7.
 ἀπόστασις 119, 23. 123, 8. 17.
 ἀποσώζειν 91, 11. ἀποσώζη
 47, 10. ἀποσώζοντα 47, 7.
 ἀποσώζοντες 45, 9. 20. 46, 29.
 ἀποσώσει 52, 23. ἀποσώσουσιν
 56, 9. ἀποσῶσαι 56, 6. ἀπο-
 σώζεται 39, 12. ἀποσφωζομέ-
 νης 48, 21. 49, 17. 52, 15.
 ἀποτελεῖν 106, 13. 112, 21.
 114, 4. 115, 4 sq. 118, 1 sq. 125,
 5. ἀποτελεῖ 37, 2. 81, 17. 94,
 27. 112, 18. 25. ἀποτελοῦσι
 56, 15. ἀποτελῶν 26, 8. ἀπο-
 τελούσας 120, 13. ἀπετέλουν
 122, 7. ἀποτελέσει 55, 25.
 ἀποτελέσεις 90, 9. ἀπετέλεσε
 58, 23. 81, 2. ἀποτελεῖσθαι
 21, 15. 18. ἀποτελεῖται 22,
 25. 80, 4. ἀποτελούμενος 59,
 23. 60, 17. cf. 22, 22. 55, 26.
 81, 11. 83, 9. (126, 13). ἀπο-
 τελεσθήσονται 58, 12. ἀπο-
 τελεσθησομένου 76, 3 sq. ἀπο-
 τελεσθησομένων 82, 3. ἀπε-
 τελέσθησαν (127, 1). ἀποτε-
 λεσθεῖς 34, 6. 84, 19.
 ἀποτελέσεως 34, 15.
 ἀποτέλεσμα 123, 17 sq.
 ἀποτελεστική 103, 10.
 ἀποτέμνων 119, 5. ἀποτε-
 μόμεναι 8, 1.
 ἀποφαίνει 29, 5 sq. 74, 1 sq.
 75, 2. 85, 11. 20. ἀπεφήνατο
 35, 5.
 ἀποφέρεται 75, 21 sq.
 ἀποχωρίσει 29, 14.
 ἀπρεπές 82, 9.
 ἄρα 6, 13. 17, 11. (128, 18).
 ἀραιότεροι 106, 28.
 ἀργυρίων 105, 15.
 ἀρέσκειν. τὸ Αἰγυπτιακὸν
 ἀρέσκον 10, 9 sq.

ἀρεταί 17, 2. 33, 12. 35, 2.
 τὰς ἀρετὰς . . μετριότητάς
 τινας καὶ μεσότητας ὑπερ-
 βολῆς καὶ ἐλλείψεως 33, 1 sq.
 cf. 36, 3 sq. τὸν περὶ ἀρετῶν
 λόγον 35, 22. κατὰ τὴν τῶν
 ἀρετῶν φύσιν 53, 7.
 ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων
 καὶ ἑκατοντάδων 88, 23 sq.
 cf. 89, 11 sq. pl. 89, 28. ἄρθρον
 τρόπον 14, 1.
 ἀριθμητική 3, 6. 8, 6. 20, 10, 1.
 (132, 12). (τέχνη) 4, 14. 5, 15.
 (τεχνολογίας) 10, 7. (μαθη-
 ματικῆς) 4, 11. (εἰσαγωγῆς)
 39, 8 sq. 125, 17. (θεωρία) 72,
 21. τὸ ἀριθμητικὸν ἐν (?)
 10, 10 sq. θεωρημα ἀριθμη-
 τικόν 63, 17. ἀριθμητικῶν
 ἐπανθημάτων 68, 25. ἐν
 ἀριθμητικοῖς 60, 1. cf. Add.
 et Corr. ad 61, 27. ἐν τῷ
 τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν 24,
 6. ἀριθμητικώτατον 5, 14.
 — v. ἀναλογία, μεσότης.
 ἀριθμός passim. def. 10, 8 sqq.
 cf. 12, 8 sq. 27, 11. αὐτὸν
 καθ' αὐτὸν τὸν ἀριθμόν 3,
 13 sq. cf. 56, 23. τοῦ ἀπλῶς
 ἀριθμοῦ 19, 8. τῶν πρὸς ἄλλο
 πως θεωρουμένων ἀριθμῶν
 35, 24 sq. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθ-
 μὸν λόγος 99, 15 sq. γαμικὸν
 ἀριθμόν 82, 21. ῥητὸς ὁ
 ἀριθμός 91, 16. εἶδеси καὶ
 λόγοις τοῖς κατ' ἀριθμόν
 79, 7. ἐκ μονάδος καὶ δυάδος
 τὰ ἐν ἀριθμῷ συμπτώματα
 78, 13 sq. τὰ ἄλλα πάντα
 τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμού-
 μενα, ὁ δὲ ἀριθμὸς παρ'
 ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ
 δυάδα (cf. Add. et Corr.)
 74, 13 sqq. (cf. 126, 21 sqq.).
 προσοικειοῦν τὰς ἀρετὰς τοῖς
 ἀριθμοῖς 35, 2. οἱ πρόσθεν

ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ ποσότητας ἀναλύοντες εἰς μονάδας 57, 1 sq. — v. ἄρτιος, περισσός, ἀρτιοπέρισσος, περισσάρτιος, τέλειος, ἐλλιπής, ὑπερτελής, πρῶτος, δεύτερος, φίλος al.

ἀριστερός. ἐναντία καθάπερ δεξιὰ ἀριστερῶ 30, 20 sq.

ἀρκουμένη τῷ ἐνὶ γείτονι (ἢ μονάς) 15, 22.

ἀρμόζειν. τοὺς κατὰ ἡρμοσμένον καὶ ἐμμελὲς λόγους 100, 24 sq.

ἀρμονία def. 73, 1 sqq. ἀρμονία τοῦ παντός 7, 15. ἀρμονίας οὐσία 72, 26. κοσμικῇ συστάσει καὶ ἀρμονία 113, 15 sq. τοὺς ἐν ἀρμονίᾳ λόγους 108, 14. τῶν καθ' ἀρμονίαν συμφωνιῶν 118, 21 sq. τὰς ἐν ἀρμονίαις (at cf. Add. et Corr.) συμφωνίας 119, 17. cf. sq.

ἀρμονικῆς θεωρίας 51, 24. τὸ ἀρμονικόν 8, 22 sq. ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς 99, 17 sq. ἀρμονικοῖς λόγοις 55, 23. — v. ἀναλογία, μεσότης.

(ἀρρήτον) 126, 22.

ἄρσην. σύνοδος ἄρσηνος καὶ θήλεος (ὁ ε') 34, 20 sq.

(ἀρτηρία) 128, 6.

ἀρτιάκεις 20, 18. 24. 21, 4 sq. 24, 3. 18. — v. ἄρτιος, περισσός, ἀρτιοπέρισσος.

ἀρτιακῶς 21, 6.

ἀρτιοπέρισσος (def. 22, 8 sqq. cf. 26, 12 sqq.) 20, 8 sq. 12. 23, 19. 24. 24, 4. 23. 25, 5. 21. 31, 5. 12. 69, 22. (128, 27 sq.). ὁ δυνάμει ἀρτιοπέρισσος (ὁ δύο) 22, 24 sq. πρῶτον ἀρτιοπέρισσον (τὸν ε') 34, 18. ἀρτιάκεις περισσός 24, 9. 13 sq.

ἄρτιος passim. def. 12, 2 sqq.

ἄρτια 12, 15. 20, 17. τοῦ ἀρτίου φύσις 34, 13. ἀρτίας φύσεως 56, 13. τοῦ ἀρτίου ἀριθμοῦ καθ' ἑαυτὸν 31, 22 sq. τοῦ ἀρτίου καθ' ὑποδιαίρεσιν 20, 7 sq. cf. 31, 22 sqq. εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ στοιχεῖον ἢ δυάς 15, 10 sq. cf. 15, 15. περισσάκεις ἄρτιος 24, 9 sq. 14. (v. περισσάρτιος). ἀρτιάκεις ἄρτιος (def. 20, 14 sqq.) 20, 8. 22. 26. 21, 11. 23, 10. 20 sq. 24, 13. 22. 25, 6 sq. 21. 26, 4. 31, 4. 11 sq. al.

ἀρτιοταγεῖς 59, 20. 60, 27 sq. 96, 7. 11.

ἀρτίως 23, 17.

ἀρτιωνυμούντων 22, 14 sq.

ἀρχεγονωτέρα 10, 1.

ἄρχειν 84, 22. ἄρχει 71, 20. ἄρχοντος 86, 3. 107, 20. ἄρχουσα 31, 15. ἀρχούσης 75, 10. ἄρξει 102, 24. 103, 1. 5. ἄρξαι 86, 29. ἄρξαντος (cf. adn.) 116, 3. τοὺς τῆς πολιτείας αὐτοῦ (i. e. Platonis) ἄρχοντας καὶ ἀρχούσας 83, 13 sq. ἄρχεσθαι 3, 21. ἄρχονται 61, 19. ἄρχηται 13, 16. ἀρχώμεθα 22, 24. ἀρχόμενος 58, 4. ἀρχόμενον 50, 20. 94, 25. ἀρχόμενοι 59, 9. 70, 2. ἀρχόμεναι 93, 24. ἀρχόμενα 38, 18. 50, 15. ἀρχομένων 49, 13. 50, 26 sq. ἄρξεται 38, 1. 59, 2. 17. ἀρξαίμεθα 84, 24. ἀρξαμένου 107, 13. ἀρξαμένην 44, 11. ἀρξάμενοι 14, 8. ἀρχόμενοι τοῦ ἰδίου λόγου . . . ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς ἀρχόμεθα (cf. adn.) 3, 5 sqq.

ἀρχή saepe. ἀρχάν 7, 24. ἀρχὰ πάντων 77, 11. ἐξ ἀρχῆς 25, 9. 17. 27, 25. 29, 2 cet. ἐξ ἄλλης ἀρχῆς 12, 1. 59, 8. 71, 3 sq. 82, 5. 109, 12. ἀπ'

- ἄλλης ἀρχῆς 25, 16. 28, 7.
 ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18.
 ἀρχῆς λόγον 43, 27. ἐπιστη-
 μονικῶν ἀρχῶν 4, 18. κοσμι-
 καῖς ἀρχαῖς 79, 5. αἱ ἀρχαὶ
 πολλῶν 31, 16. αἱ τῶν ὄντων
 ἀρχαί 78, 22. κατὰ τὴν τῶν
 ἀρχῶν τούτων ἐναντιότητα
 72, 24 sq. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς
 οὐκ ἂν εἶη οὐκ ἂν ἔτι ἀρχὴ
 εἶη 79, 3 sq.
 ἀρχηγικώτερα 3, 8 sq.
 ἀρχικώτατος 91, 17.
 ἀρχοειδές 81, 22.
 ἀσκόπως. οὐκ ἀσκόπως 68,
 25 sq.
 ἀστείων ἕξεων 33, 12. cf. 35, 2.
 ἀστέρων 7, 16 sq.
 ἀσυμμετρίαν 91, 20.
 ἀσύνθετος 97, 17. 120, 7. cf.
 πρῶτος.
 ἀσυνύπαρκτη 74, 29.
 (ἀσφαλῶς) 131, 34.
 ἄσχετος (at cf. adn.) 36, 1.
 ἄσχιστος cf. ad 36, 1.
 ἀσώματα 6, 3. 24. ἀριθμοῖς
 καὶ μεγέθεσιν ὡς ἂν ἀσω-
 μάτοις οὖσιν 91, 18 sq.
 ἀσωτίαν (opp. φιλαργυρία)
 33, 8 sq.
 ἄτακτος. λόγον τινὰ οὐκ
 ἄτακτον 52, 23 sq. cf. 86, 18.
 102, 27 sq. ἐν τεταγμένοις
 τὰ ἄτακτα 5, 1.
 ἄτε διαφορὰν οὐκ ἔχουσα 43,
 22 sq.
 ἀτελής 5, 26.
 ἀτελῶς 5, 4. 16.
 ἄτομος. φύσει ἀτόμου μονάδος
 12, 12. cf. 13, 13. 19, 2. 21, 3.
 αὐ 105, 8.
 αὐθις 100, 23. 105, 5. 125, 15.
 αὐλός pl. 122, 3. 8.
 ἄυλος. τὰ ἄυλα 6, 2.
 αὐξάνουσιν 82, 16. αὐξά-
 νονται 94, 13. αὐξοῦνται 11,
 13. 41, 28. (αὐξεται 126, 4
 αὐξάνεται 126, 9). αὐξομένων
 11, 15. αὐξηθήσονται 59, 16.
 αὐξηθεῖς 82, 18. 97, 23 sq. (cf.
 131, 24 sq.). αὐξηθέντες 94,
 10. αὐξηθέντων 82, 7. ηὐξή-
 σθαι 50, 4.
 αὐξησις 13, 20. 23. (126, 9.
 11. 18). pl. 95, 14. (opp.
 τομῇ) 7, 20. 21. 13, 17. (ἡ
 ἐπ' ἐλάχιστον αὐξησις 126, 5).
 αὐξητικός 58, 20.
 αὐξητοῦ 14, 18.
 αὐτογενῆ 10, 24.
 αὐτόθεν 16, 26. 50, 1. 90, 6.
 109, 25.
 αὐτομήκει (opp. ἑτερομήκης)
 74, 23.
 αὐτός passim. αὐτὰ τὰ Πυθα-
 γόρεια μαθήματα 5, 9. cf. 5,
 24. 31, 13. 38, 10 cet. αὐτὸ
 τοῦτο 115, 22. αὐτοῦ τούτου
 26, 23. cf. 34, 17. 45, 25. 51,
 13. 77, 15 al. αὐτοῦ ἐκείνου
 30, 3. ἐκ τοῦ αὐτοῦ 34, 22.
 λόγος αὐτῷ λεγόμενος (cf. et
 adn.) 99, 16. τὴν αὐτὴν δια-
 φορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς 55, 4 sq.
 διὰ τὰ αὐτὰ τῇ δυάδι 123,
 13 sq. cf. 15. περισσὸς ὁ τῷ
 αὐτῷ (sc. μονάδι) ἀρτίου
 (διαφέρων) 12, 25. ταυτό 37,
 21. 98, 18. 99, 4. ταυτόν
 22, 19. 61, 17. 73, 7. 75, 4.
 99, 5. 7 al. ταύτοῦ 74, 7. cf.
 ad 97, 14. ταύτῳ 110, 9. 119,
 7. ταύτά 106, 4. κατὰ ταύτην
 13, 16 sq. 96, 24. διὰ ταύτὰ
 . . . δι' ἅπερ 115, 13 sq.
 ταύτων (opp. θατέρων) v.
 ὅμοιος.
 αὐτοῦ saepe. αὐτήν 79, 10.
 δι' αὐτοῦ 124, 25 sq. αὐτὸν
 καθ' αὐτόν 3, 13 sq. καθ'
 αὐτόν 56, 24. 109, 9. αὐτὴ
 καθ' αὐτήν 79, 1. καθ' αὐ-

τὴν 61, 21. δι' αὐτῶν 98, 11 sq. καθ' αὐτούς 48, 22. 75, 24. 86, 15. καθ' αὐτάς 113, 14. ἐπὶ τε αὐτούς 124, 22 sq. ἀφαιρεῖν 29, 1. ἀφαιρῶ 65, 12. 18. 20. 68, 6. 15. ἀφέλω 68, 12. 17. 104, 9. 11. ἀφέλωμεν 39, 4. ἀφελόντες 18, 14 sqq. (opp. προσθέντες) 5, 24. ἀφαιρεῖσθαι 5, 19 sq. ἀφαιρουμένων 97, 6. ἀφαιρεθήσεται 62, 25. ἀφαιρεθήσονται 104, 7. ἀφαιρεθείσης 90, 8. οἷον προσέλαβεν ὁ μείζων, . . . τοσούτων ἀφηρέθη ὁ ἐλάττων (at cf. adn.) 113, 3 sq. ἀφαίρεσις 55, 3. 63, 9. 90, 11. (ἀφετηρίας) 131, 3. ἀφηγεῖσθαι 91, 24. ἀφηγεῖται 61, 7. 103, 7. ἀφηγουμένη 61, 13. ἀφήγησις 102, 25. ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ τοιοῦτον 116, 7 sq. ἀφίσταται 25, 3. (128, 29). ἀφιστάμενος 25, 1. ἀφιστάμενοι (at cf. adn. it. Add. et Corr.) 26, 17. ἀποστήση 122, 14. ἀποστήσαι 123, 2. ἀφεστῶτας 29, 23. ἀφομοίωσιν 74, 13. ἀφορίζεται 20, 22. ἀφορίζονται 16, 15. ἀφορμηθεῖς 105, 16. ἀφροσύνη 33, 8. ἀψανστία. ψανστῶν ἀδιαστασία ἢ διαστάντων ἀψανστία 57, 19 sq.

βαθμός 33, 21. 71, 27. 88, 17. 96, 15. βάθος 52, 6. ἐπὶ βάθος 38, 19. 27. 62, 3. 69, 26. 70, 12. 13. ἔν τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26. cf. 96, 26. κατὰ τε τὸ μῆκος καὶ τὸ βάθος 52, 10.

κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96, 19. βάρος 98, 20. 121, 18. βάσις 93, 17. 95, 22. βάσειν 57, 24. 96, 26. τετράγωνος β. 93, 24. 95, 25 sq. τρίγωνος β. 93, 26. 95, 24. πενταγώνω βάσει 95, 27 sq. κατὰ τὴν βάσιν 93, 25. βέβαιος. γινῶσιν βεβαίαν 6, 9. βεβαιοῦται 22, 4 sq. βεβαιωθείσεται 55, 22 sq. βιαζομένων 15, 26. βιβλίον 116, 11. (128, 26. 131, 14. 132, 12). βιβλίους 5, 5. βίβλον 105, 16. (βοᾶν). βοώσης 127, 4. (βόρεια) 126, 15. βούλονται 110, 23. μέχρι βουλόμεθα 14, 6 sq. μέχρις οὐ βουλόμεθα 58, 11. ἐξέστω τῷ βουλομένῳ περὶ τούτου εἰκάζειν ὅπως βούλεται 5, 10 sq. βραχύς. βραχύ (v. adn.) 17, 7. μετὰ βραχύ 21, 26 sq. πρὸ βραχέος 35, 21. βραχύτης 122, 9. 10. βωμίσκος. v. σφηκίσκος et σφηνίσκος.

γαμικὸν ἀριθμόν 82, 21. γαμμοειδῶς 40, 11. 13. γάμος ἀρτίου καὶ περισσοῦ 83, 6. γάμον καλεῖσθαι (τὸν 5') 34, 20. τοὺς γάμους φύρδην ἀναμίξειν 83, 16. γὰρ passim. καὶ γὰρ 3, 18. 6, 16. 11, 17. 15, 25. 24, 2 cet. γέ 9, 23. 17, 26. 27, 11. 43, 25. 53, 27. 85, 21. 90, 7. 96, 9. 108, 4 al. γείτων 15, 22. 36, 11. γένεσις 13, 23. 15, 5. 21, 9. 20. 27. 25, 4. 33, 25. 38, 21. 43, 17. 49, 20. 58, 6. 60, 14 sq. 61, 6. 13. 75, 21. 76, 2. 77, 12.

18. 78, 28. 80, 10. 21. 84, 23. 85, 1. 18. 88, 17. 89, 28. 91, 22. 99, 14. 101, 10 sq. 103, 4. 116, 16 al. τὰ ἐν γενέσει πάντα 77, 26. τὴν πρώτην γενέσιν τῶν ἀριθμῶν 4, 26. γενικοῦ ἀριθμοῦ 12, 8 sq. γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν 16, 3. κατὰ μὲν τὸ γενικόν . . κατὰ δὲ τὰ εἶδη 36, 12 sq. γενικώταται 35, 25 sq. γενικῶς 22, 2. 100, 17. (opp. εἰδικῶς) 40, 23. 45, 3. 18. 66, 14. (γενναϊότατα) 130, 12. γεννᾶν 29, 10. γεννᾶ 82, 18. γεννῶσα 49, 21. γεννῶντες 74, 5. γεννήσομεν 45, 26. 84, 23. 117, 14 sq. γεννήσειε 75, 25. γεννήσαντες 38, 19. γεννησάντων 56, 2. γεννᾶσθαι 39, 26. γεννᾶται 22, 19. 49, 16. 50, 24 sq. 27. 51, 5. 101, 24. 102, 5. 106, 5 sq. 111, 28 sq. 114, 10 sq. 115, 8. 118, 2. γεννῶνται 49, 2. 60, 3. γεννώμενος 80, 7 sq. cf. 49, 22. 56, 5 sq. 81, 4. 83, 6. ἐγεννᾶτο 49, 5. ἐγεννήθη 46, 22. γεννηθεῖη 115, 23. γεννητά 6, 5. γεννητικός 79, 6. γεννητικὰ ἀλλήλων 35, 3 sq. γεννήτωρ pl. 56, 7. 64, 5 sq. 83, 3. 8. γένος 5, 2. 7, 17. 8, 5. 10, 19. 12, 26. 31, 15. 38, 5. 98, 18. 20. 23. 25. 99, 11. 17. γένη τῶν ὄντων 3, 11. τῶν ἀριθμῶν 4, 28. γεωμέτρης. οἱ γεωμέτραι 57, 8. γεωμετρία 8, 7. 26. 58, 24. 91, 5. γεωμετρικῆς (εἰσαγωγῆς) 125, 24. (ἀναλογία) 26, 4. — v. ἀναλογία, μεσότης, κανών.

IAMBlichI IN NICOMACH.

γεωμετρικῶς 23, 10. (γῆν) 127, 5. γίγνεσθαι. γίνεσθαι 23, 12. 40, 7. 44, 9. 46, 20. 74, 9. 77, 26. 121, 10. γίνεται 13, 21. 15, 28. 21, 26 cet. γίνονται 9, 16. 50, 23. 75, 12. 92, 22. 97, 10. γίνηται 29, 6. 42, 21. 95, 22. 103, 1. 107, 9. 125, 25. γίνονται 66, 14. γίγνοιτο 92, 17. γινόμενος 52, 17. 25. 83, 10. γινόμενον 74, 27. γιγνομένης 92, 20. γιγνομένων 40, 25 sq. ἐγένετο 50, 2. ἐγίνοντο 80, 12. 82, 26. 103, 5. 7. γενήσεται 74, 3. 82, 5. 89, 10. 98, 26. γενήσονται 25, 13. 39, 11. 41, 21. 45, 4. 46, 7. 47, 22. 53, 19. 55, 5. 68, 1. 80, 14. 82, 15 cet. γενήσεσθαι 47, 4. ἐγένετο 51, 10. 59, 17. 98, 3. γένηται 5, 26. 28, 27. 55, 3. 88, 19. 112, 5. 114, 17. (127, 18). γένοιτο 15, 16. 34, 4. 83, 5. 95, 16. γενόμενος, γενομένη cet. saepissime. γενέσθαι 7, 2 (at cf. adn.). 27, 13. 81, 8. 89, 18. 27. 104, 27. γέγονεν 18, 24. (σημεῖα) ἐπ' ἄλληλα γινόμενα 57, 17. cf. 108, 27. 109, 1 sq. γιγνώσκειν. τὸ γνωσούμενον 7, 24. γλαφυρία 38, 21. 39, 6. 52, 10. 68, 25. γλαφυρός 35, 9. 50, 13. 69, 24. 88, 11. 104, 14. γλαφυρωτάτῳ 20, 13. γλαφυρωτάτης 63, 18. γνήσια (θεωρήματα) 4, 20. γνώμη. κατὰ γνώμην τῷ Πυθαγόρᾳ 4, 12. γνωμονικῶν 71, 18. γνωμονικῶς 77, 5, γνώμων (def. 58, 19 sqq.). 58, 17. 18. 97, 3. τετραγώνου

- γνώμων 58, 25. pl. 22, 21.
 25, 5. 7. 13. 30, 14. 59, 14.
 26. 60, 13. 14. 21. 61, 1. 62,
 13. 69, 3. 7. 73, 17. 75, 22.
 80, 24. 81, 2. 3. 85, 10. 96,
 1. 5 sq. 97, 7. γνώμονι χρώ-
 μενοι καὶ οἶον κανόνι 18, 7.
 ὥσανεὶ γνώμων τῆς τῶν συ-
 ζυγιῶν εὐρέσεως 65, 22 sq.
 γνωρίζεται 81, 22 sq. δι'
 ἀλλήλων δ' ἂν γνωρισθείησαν
 12, 23. cf. 87, 22 sq.
 γνώριμον 8, 4.
 γνωσις 6, 9. 65, 9. τό τε κα-
 θολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ
 εὐρετικόν 4, 24.
 γόνιμον 5, 8.
 γοῦν 19, 19. 31, 8. 118, 25.
 cf. Add. et Corr. ad 118, 6.
 γραμμή (def. 57, 8. cf. 57, 18).
 31, 18. 57. 20. 61, 9. 94, 24.
 (131, 35). κατὰ γραμμήν 56,
 25. γραμμήν πρὸς ἐπιφάνειαν
 ἢ στερεόν 98, 20 sq. — cf.
 σημεῖον, ῥύσις.
 γραμμικὸν σχόλιον (129, 22).
 ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 93, 5. ἐν
 γραμμικοῖς 44, 1. 61, 24. 59,
 27. 92, 2 sq. 93, 15.
 γραμμικῶς 27, 19. (130, 2).
 γράφειν. τὰ γεγραμμένα 5,
 18 sq.
 γωνία 14, 4. 17, 9. 39, 20. 59,
 14. 69, 16. 74, 16. 18. 82, 12.
 93, 22. 94, 20. ἡ ὁρθὴ γωνία
 πρὸς ἀμβλεῖαν καὶ ὀξεῖαν
 44, 1 sq. ὁ κατὰ τὴν ὁρθὴν
 γωνίαν τεταγμένος ἀριθμός
 52, 21 sq. στερεὰν γωνίαν
 τὴν πυραμιδικήν 94, 26 sq.
- δεῖγμα 94, 3.
 δεικνύναι. δεικνύμεν 118,
 18. δείξομεν 113, 16. δεῖξαι
 68, 24. 118, 15. δέδειχεν (130,
 12). δείκνυται 26, 10. 35, 7.
 36, 10 sq. 93, 6. δείκνυνται
 10, 5 sq. (at cf. adn.). δειχθή-
 σεται 20, 14. 33, 14. 37, 15.
 72, 15. 101, 1. 5. ἐδείχθη 97,
 15. δεδειγμένον (130, 2) δε-
 δειγμένον ἢ 44, 8. ἡμῖν δε-
 δείχθω 72, 2.
 δειλίαν (opp. θρασύτης) 33, 6.
 δεῖν 5, 16. δεῖ passim. δέοι
 77, 5. ἔδει 68, 23. δεήσει 67,
 3. ἐδέησε 79, 19. δεομένη
 73, 24. δεήσεται 89, 17. 28.
 δεήσονται 90, 1.
 (δεινός). τῶν τὰ τοιαῦτα δει-
 νῶν 126, 16
 δεκάκις 54, 12. 66, 24.
 δεκάς 33, 18. 39, 9. 88, 18
 22. 89, 1 sq. 90, 1. 96, 29.
 103, 17. 22. 104, 2. 9. 125, 19 sq.
 pl. 33, 19. 88, 20 sq. 23. 104,
 6. 11. ἐγκώμιον τῆς δεκάδος
 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10 sq.
 δεκάδος τελειότητα 43, 15 sq.
 ὥσανεὶ δεκάδα τινὰ οὖσαν
 (τὴν δεκάδα) τοὺς τῶν ὄντων
 ἀπάντων λόγους εἰς ἐαυτὴν
 ἀναδέχεσθαι 118, 11 sq. πᾶν
 καὶ ὅλον καὶ οὐρανὸν πρὸς
 τῶν παλαιῶν ἐπωνομάσθαι,
 ὡς ἐν τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ
 πειρασόμεθα δεῖξαι 118,
 13 sq. ἡ δεκάς δευτεροδου-
 μέντ μονάς 88, 25 sq. cf. 103,
 18.
 δέκατον 54, 19 sq. 25 al. ἡ
 δεκάτη μεσότης 116, 13. 117,
 20 sq.
 δεξιὰ. ἐναντία δοκεῖ καθάπερ
 δεξιὰ ἀριστερῶ 30, 20 sq.
 δεύτερος saepe. δεύτερος καὶ
 σύνθετος ἀριθμός (def. 27,
- δάκτυλοι 32, 9.
 δέ passim. καί . . . δέ 3, 21.
 12, 22 sq. 14, 23. 15, 15 sq.
 27, 2 cet.

- 16 sqq. cf. 28, 1 sqq.) 26, 19 sq. 30, 24 sq. 34, 7. καθ' αὐτὸ δεύτερον 26, 22. πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 26, 23. 24 sq. cf. 28, 14 sq. 19 sq. καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 28, 8 sq. καθ' ἑαυτὸ μὲν δεύτερον, πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον 28, 9 sq. δεύτεροι πρὸς ἀλλήλους 28, 23 sq. 29, 3. δευτέρους καὶ συνθέτους καθ' ἑαυτούς τε καὶ πρὸς ἀλλήλους 29, 8 sq.
- δευτερωδουμένη μονάς (ἡ δεκάς) 88, 25 sq. δευτερωδουμένην 103, 18.
- δευτέρως 78, 16. 88, 9. ἔχοντα δευτέρως 28, 21.
- δεχάς. ὥσανεὶ δεχάδα τινὰ οὕσαν 118, 11 sq. — cf. δεκάς.
- δέχεται 3, 12. δέξασθαι 106, 25 sq.
- δή 3. 10. 16. 4, 10. 12. 5, 14. 6, 19. 7, 1. 22. 8, 13. 9, 17. 19, 10. 22, 26. 26, 12. 21. 64, 1 sqq. saepissime. καὶ δὴ καί 57, 10.
- δηλονότι 8, 29. 23, 15. 24, 7. 10. 29, 13. 42, 2 cet.
- δηλός 119, 12. δηλον ὅτι 4, 3 sq. 27, 12. 59, 28 al. ὥς δηλον εἶναι ὅτι 89, 17.
- (δηλοῦν). δηλοῖ 127, 8. 10.
- (δημιουργημα) 127, 2.
- δημιουργὸς θεός 79, 5. δημιουργοῦ νοῦ (126, 22).
- διά c. acc. passim. c. gen. 4, 2. 9, 15. 12, 23. 91, 1. 110, 6 cet. πρόεισι διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν 5, 2.
- διαγνόντες 6, 21.
- διάγνωσις 28, 22.
- διάγραμμα 39, 16. 52, 9. 57, 4. 60, 24. 69, 1. 25. 70, 9. 88, 12. (128, 24).
- διαγράφειν. διαγράψαι-μεν 95, 18.
- διαγραφῆς 96, 20.
- διαγώνιος 39, 21. 40, 17. 70, 22 (cf. Add. et Corr.). 71, 10. διαγωνίου ἀχθείσης 59, 27.
- διαγωνίως 20, 1. 39, 18.
- διαζευνύναι. διεξεῦχθαι 99, 24. διεzeugμένων 104, 27. διεzeugμένοις 100, 1 sq.
- διαζεύξει 125, 11 sq.
- διαίρειν 15, 26. διελοῦμεν 35, 8. διελεῖν 81, 13. διαίρεισθαι 24, 21 sq. διαίρεται 12, 10. διαίροῖτο 47, 13. διαιρούμενος 12, 14. 22, 9 (126, 12). διελάμεθα 35, 15. διέλωμεν (128, 11). διαίρεθεῖς (128, 13). τὸ διηρημένον (opp. τὸ συνεχές) 7, 4 sqq. 9, 15. 16. 23, 3. διηρημένον ποσόν 106, 1 sq. 17 sq.
- διαίρεσις 3, 12. 19, 2 sq. 47, 15.
- διαίρετός 22, 10. 17. 25, 12 sq. 47, 12.
- διακόσμησις 7, 15. 75, 9.
- διακρίνειν 23, 19. διακρίνω 68, 1 sq. διακρίναι 81, 15. διακρινόμενος 74, 27. διεκρίθη 10, 19 sq. διακεκριμένων 65, 7 sq. διακεκριμένους 65, 24.
- διάκρισις 65, 8. 81, 8. 86, 26. pl. 80, 25.
- διαλαβεῖν 35, 11. διελήφεσαν 105, 10.
- διαλεγόμενον 91, 10
- διαλείπειν. τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας 29, 19. cf. 29, 21. 30, 18. 60, 9. μηδὲν διαλιπόντες 58, 8.
- (διαλύσαι) 126, 7.
- διαλυτά 25, 2.
- διαμένοντος 55, 8 sq. διαμενόντων 112, 20. διέμεινεν 40, 9.

διαμετρικός 11, 20. 72, 17.
 91, 4. 22.
 διάμετρος 91, 10. 25. 92, 1.
 3 sq. 5. 10 sq. 13. 14. 17.
 23. 24. 26. 93, 4. ἐν πηλίκοις
 πλευρᾷς λογωθείσης ἢ διά-
 μετρος ἄλογος ἢ ἀνάπαλιν 91,
 12 sqq. ῥητὴ πλευρὰ διαμέτρω
 (ἐν ποσοῖς) 91, 15.
 διαμονῆς 10, 23 sq.
 διανεμητέον 64, 13 sq.
 διαπεσούμεθα 63, 16.
 διαπλάττων 79, 7 sq.
 διαρθροῦν 8, 24. διηρθρω-
 μένος 4, 23. cf. ad 10, 16.
 διαριθμεῖσθαι. διηριθμη-
 μένα (at cf. adn.) 10, 15 sq.
 (διαρρήδην) 127, 3 sq.
 διασαφεῖν. διεσαφήσαμεν
 98, 16.
 διάστασις 27, 2. 57, 28. pl.
 119, 10 sq. (129, 16. 17).
 διαστατός 58, 3. 93, 11. 94,
 22. ἐν τρισὶν ὅροις τὸ διχῆ
 διαστατόν 61, 23 sq. cf. 93,
 10 sq.
 διαστείλας εἶδος καὶ γένος
 10, 18 sq.
 διάστημα 37, 21. 55, 7. 11.
 12. 17. 18. 21. 61, 17. 93, 8.
 94, 10. 99, 3 sqq. 101, 10. 13.
 106, 4. 119, 4. 6. 120, 3.
 124, 21. διαστάματα 105, 18.
 σχέσις ἕτερόν τι διαστήματος
 37, 19 sq. ἕτερον λόγον δια-
 στήματος 99, 8. τὰ διαστή-
 ματι συμβεβηκότα φθόγγω
 οὐκ ἐνθεωρεῖται 31, 18 sq.
 μουσικοῖς διαστήμασιν 44,
 2 sq. σύμφωνα διαστήματα
 55, 23 sq. cf. 108, 17. 124,
 21. ἀσύνθετα διαστήματα
 120, 7 sq. ἀπλῶν διαστημά-
 των 121, 11. ἐλάχιστον καὶ
 πρῶτον τῇ ἀκοῇ αἰσθητὸν
 διάστημα ἐστὶ τὸ διὰ τεσσά-

ρων 119, 21 sq. cf. 108, 16 sq.
 τὸ δις διὰ πασῶν σύμφωνον
 διάστημα 121, 7. τονιαῖον
 διάστημα 109, 3. cf. 109, 4.
 129, 4. 123, 29 sq. — cf. σύμ-
 φωνος.
 διατεταμένος 7, 12 sq.
 διατηροῦσιν 114, 1.
 διατίθησι 78, 19.
 διατρανούμενα 72, 19.
 διατριβῶν (Πυθαγορικῶν) 5,
 21 sq.
 διανλικός. κατὰ τὸν διανλι-
 κὸν τρόπον 89, 27.
 δίανλος 77, 9. 89, 4. κατὰ
 τὸν λεγόμενον δίανλον 75,
 25 sq. 80, 21. cf. 80, 11.
 88, 16.
 διαφέρειν 100, 1. διαφέρει
 57, 26. διαφέρουσι 22, 21.
 87, 6. 19. διαφέρωσιν 75, 20.
 διαφέροιεν 83, 7. 87, 21.
 διαφέρων, διαφέροντες cet.
 saepe. διοίσει 87, 9. 12. 15.
 17. διοίσουσι 41, 21. 96, 26.
 τῶν διαφερόντων σύνοδον
 34, 25 sq.
 διαφεύγον 120, 20.
 διαφορά 21, 20. 25, 18. 27,
 23. 37, 24. 39, 2. 40, 16. 42,
 25. 27. 43, 4. 7 sq. 12. 23. 47,
 21 sqq. 48, 5 sqq. cet. saepe.
 κατὰ διαφοράν 99, 3. αἱ δια-
 φοραὶ καὶ αἱ τῶν διαφορῶν
 πάλιν διαφοραὶ 21, 22 sq.
 διαφορεῖσθαι. διαφοροῦμε-
 νον 55, 11. διαφορομένους
 76, 20. διαφορηθέν 55, 18.
 21. ἐὰν διάστημα ὁτιοῦν δις
 συντεθῇ, τουτέστιν ὅστισοῦν
 λόγος διαφορηθῇ 55, 7 sq.
 διαφόρησιν 76, 5.
 διάφορος 30, 12. 13. 74, 26.
 79, 18. 85, 20. 101, 15. 119, 16.
 διαφόρος 121, 25.
 διάφραγμα 14, 2.

- διαφυλάττων 58, 21. διαφυλάττεται 73, 4.
 διδασκαλία 56, 22.
 διδασκαλεῖον. οἱ ἀπὸ τοῦ διδασκαλείου 12, 19.
 διδάσκαλος 36, 15.
 (διδάσκειν). ἐδίδαξεν 128, 25.
 διδόναι. δώσομεν 18, 11. δόθεντων 112, 19. (132, 8). δόθεισων (132, 6). θεοῦ διδόντος 125, 16.
 διεκταθήσεται 71, 20. 22 sq.
 διελεγχέτω 76, 18.
 διεξετάζων 88, 12.
 (διεξοδικῶς) 129, 9.
 διερευνᾶν 19, 22.
 διευτακτοῦνται 75, 6. διευτακτούμενοι 51, 14. διευτακτουμένων 46, 1. διευτακτηθήσονται 49, 24 sq.
 διίστασθαι 57, 27. διιστάμενος 27, 5. διισταμένον 94, 4. διαστήσονται 104, 25.
 διαστᾶσα 57, 12. διαστάντων (cf. adn.) 57, 19 sq. διεστῶσα 106, 1. 3. διεστῶτες 104, 21.
 διεστῶσαις 119, 17 sq. διεστῶσας 95, 14.
 διισχυρίζεται 9, 11.
 δίκαιοι 18, 3. ἴσην καὶ δικαίαν (τὴν μονάδα) 81, 20.
 δικαιοσύνη 17, 1. (128, 18). ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος 16, 14. δικαιοσύνην . . δύναμιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος ἐμπεριεχομένην ἀριθμοῦ τετραγώνου περισσοῦ μεσότητι 16, 16 sq. ἀναπέμψαντες εἰς τὸν περὶ δικαιοσύνης ἴδιον 20, 5 sq.
 δικαιοσύνης. ὡς ἂν δικαιοσύνητι τινι 32, 24.
 δικαίως 18, 9.
 δίκας 105, 20.
 δικόλουρος 97, 4.
 διό 13, 10. 32, 13. 99, 26. 100, 6.
 διόπερ 3, 9. 6, 22. 10, 6. 36, 8. 77, 21. 78, 9. 28. 81, 20. 93, 2. 116, 10.
 διορίζοντος 88, 20. διορίσει 16, 21. διωρίσατο (126, 18). ἐν μέρεσι διωρισμένων 3, 6. διωρισμένον (126, 3).
 διορισμῶ 35, 23.
 διοριστικόν (ἄρθρον) 88, 23. 89, 11 sq.
 διότι 5, 9. 9, 1. 41, 25. 47, 7. 56, 26. 61, 8. 10. 21. 23. 66, 20. 67, 1. 10. 19. 72, 3. 74, 2. 76, 24 sqq. 79, 3. 85, 7. 92, 28 cet.
 διότιπερ 83, 3.
 διπλασιαζομένον 15, 13. διπλασιαζομένων 24, 12.
 διπλασίᾳσιν 30, 23.
 διπλασιεπιδιμερῆς τρίτων 50, 27 sq. 51, 10. 15.
 διπλασιεπιτέταρτος 49, 16. 23. 50, 7.
 διπλασιεπιτετραμερῆς πέμπτων 51, 5 sq. 12 sq. 17 sq.
 διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων 51, 3. 11. 16 sq.
 διπλασιεπίτριτος 49, 14. 22. 50, 6.
 διπλασιεφήμισυς 49, 5. 10. 21. 50, 5.
 διπλάσιος 21, 10. 25, 15. 17. 19. 34, 1. 38, 3. 40, 12 cet. saepe. διπλασίους τῆς ἑαυτοῦ τάξεως 29, 20 sq.
 διπλασίῳ. ἐν διπλασίῳ λόγῳ 108, 22 sq.
 διπλοῦν 94, 23. διπλαῖ 23, 9.
 δίσ 14, 19 sqq. 15, 13. 14. 17, 18. 22 sqq. 19, 20. 24, 4. 26, 8 cet. saepe.
 διττός 99, 4.
 διττῶς 7, 5.
 διχάζειν 78, 27. διχάζεται (127, 8). διχαζομένον 25, 2. διχασθήσεται 21, 18.

διχῆ 12, 11. 47, 12. 58, 3.
 61, 24.
 διχοτομεῖται 24, 27.
 διχοφρονεόντων 73, 2.
 δοκεῖ 30, 21. 91, 5. 99, 26.
 δοκοῦντι (dor.) 9, 4. δόξειε
 19, 11. τὰ δοκοῦντα τοῖς
 παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.
 δοκίδι, ἦν τινες στηλὶδα κα-
 λοῦσι 94, 2. δοκίδες 93, 18.
 δοκίδων ἅς τινες στηλίδας
 95, 9.
 δόξα. ἀφαιρεῖσθαι τῆς ἐπι-
 βαλλούσης δόξης 5, 19 sq.
 δοξασμάτων 4, 21.
 δορυφορεῖται 77, 3. τοὺς
 δορυφοροῦντας ἑτερομήκεις
 40, 4.
 δουλεύων 24, 7.
 δραστικά 6, 3.
 δυναδικῶς 13, 2 sq.
 δυάζειν. ἡ δυὰς ἑαυτὴν δυά-
 σασα 60, 5 sq.
 δυὰς passim. παρὰ τὴν δυάδα
 30, 11. (οὐκ ἔστιν) τῆς δυά-
 δος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω 12, 7.
 ἡ δ. ὡς ἂν στοιχειώδης οὐσα
 καὶ σπερματική 31, 13. ὡς
 εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ στοι-
 χεῖον ἡ δ., ἀλλ' οὐχ ὡς ἐνε-
 γεῖα ἀρτίος 15, 10 sq. cf. 31,
 2 sqq. 83, 1 sqq. ἑτερομηκῶν
 εἰδοποιὸς ἡ δ. 78, 5. cf. 17.
 79, 1 sqq. οἰκειότητος τοῦ
 ἡμίσεως πρὸς τὴν δυάδα 48,
 17. δυάδα ὕλης λόγον ἔχου-
 σαν 77, 24 sq. πρώτη (ἡ δ.)
 ἀνισότητος αἰτία καὶ μείζο-
 νος καὶ ἐλάττονος ἐμφαντική
 74, 3 sq. cf. 78, 4 sqq. ἡ δ.
 (πέφυκε) μερίζειν καὶ διχά-
 ζειν καὶ φθείρειν καὶ ὅλως
 ἀορισταίνειν 78, 26 sqq. τὴν
 δυάδα ἀόριστον ἔφασαν εἶναι
 (οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου) 61, 20 sq.
 cf. 83, 4 sq. τὴν δυάδα Ἰσιν

καὶ Ἀρτεμιν οἱ Πυθαγορικοὶ
 ἐπωνόμαζον 13, 12 sq. — v.
 μονάς.
 δύεσθαι(?) 24, 23. δυομένους(?)
 37, 17.
 δύναμις 21, 7 sq. 76, 28. 78,
 6. 89, 1. pl. 78, 18. 23. 24.
 105, 3. δυνάμει 11, 16. 22.
 15, 22. 16, 12. 22, 24. 30, 6.
 31, 3 sq. 58, 15. 61, 14. 62, 2.
 71, 1. 94, 18. 21 sqq. al. εἰς
 τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως
 μεθισταμένους 72, 9 sq. δυ-
 νάμει ἀλλ' οὐκ ὀνόματι 18,
 1 sq. cf. 17, 26. τοῖς ὀνόμα-
 σιν αἱ δυνάμεις ἀντιπαίουσιν
 22, 12 sq. cf. 24, 24. δύνα-
 μιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ
 προσήκοντος (v. δικαιοσύνη)
 16, 16 sq. κατὰ δύναμιν συγ-
 κρινόμενα 98, 22 sq. κατὰ
 τὴν ἐναντίαν δύναμιν (v. ἑτε-
 ρότης) 73, 21 sq. τῶν δύο
 δυνάμεων ταυτότητος καὶ
 ἑτερότητος 88, 13 sq. δορυ-
 φορεῖται ὡς ὑπὸ δυνάμεως
 τῶν λοιπῶν ἀριθμῶν 77, 3 sq.
 ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ'
 ἀλλήλους γενομένων 108, 27.
 cf. 109, 1. 7 sqq. οἱ τετρά-
 γωνοι δυνάμεις εἰσὶν 82, 6.
 (δυναμοδύναμιν) 131, 26.
 δύναται 27, 10. 37, 1. 90, 3.
 92, 2. δύναιτο 31, 9. δυνά-
 μενον 66, 18. δυναμένην 4,
 8 (at cf. adn. et Add.). δυ-
 ναμένους 41, 18. δυνάμενα
 6, 12. δυνήση 29, 17. δυνη-
 σόμεθα 3, 14. 91, 3. δυνη-
 θῶμεν 123, 2. τὸ δύνασθαι
 μηδὲν πλέον ἑαυτῆς 57, 15.
 δυνατός 106, 25. δυνατόν 3,
 20. 28, 20. 25. 81, 10 sq. 13.
 101, 8. 104, 26. 112, 18. οὐ
 δυνατόν 47, 5. 98, 24.
 δύο saepissime. δυεῖν 37, 21.

28. 98, 17. 104, 4 119, 19. cf. ad 102, 28. *δυσί* 8, 17. 23, 13. 26, 8. 33, 5. 44, 26 al. *ἐπὶ τοῖς δυσί* 58, 10. *τῶν δύο ἐλάττονα φύσει οὐκ ἔστιν* 12, 6 sq. *τὸ ἡμῖν τῷ δύο πράγματι μὲν, οὐκέτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεῖ* 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. *ὁ δυνάμει ἀρτιόπερισσος (ὁ δύο)* 22, 24 sq. *ἡ συνήθεια τὸ ἕτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει* 74, 4 sq.
- ἑάν* 14, 3 19, 15. 16. 21, 10. 16. 22, 25. 24, 4. 8. 11. 25, 12. 20. 27, 21. 22. 28, 21. 34, 9. 38, 6. 9. 16. 39, 3. 40, 23. 24. 41, 2. 12. 42, 2 sqq. 53, 1. 27. 54, 25. 55, 7. 11 sqq. 56, 2. 6. 59, 8. 60, 8 cet.
- ἑαυτοῦ* 12, 3. 16, 20. 18, 9. 20, 15. 29, 21. 22. 25. 30, 3 cet. *ἑαυτῷ* 18, 21. 121, 6. *ἑαυτόν* 19, 9. 27, 12. 30, 8. 31, 23. 60, 4. 69, 24. 87, 10. 88, 11. 97, 9. 98, 4. 102, 15. 109, 15. *ἑαυτῆς* 11, 21. 57, 10. 11. 15. 27. 95, 1. 111, 2. 114, 10. *ἑαυτῇ* 10, 2. 19, 7. 16. *ἑαυτήν* 13, 7. 14, 2. 19, 16. 48, 3. 60, 5 sqq. 75, 26 sq. 77, 12. 23. 79, 1. 118, 13. *ἑαυτό* 8, 10. 20. 16, 7. 19, 11. *ἑαυτῶν* 8, 6. 41, 19. 42, 13. 49, 3. 91, 1. 94, 14. *ἑαυτούς* 28, 11. 65, 7. 82, 25. 84, 10. 90, 4. 110, 3. *ἑαυτάς* 110, 4. 124, 24. *αὐτὸ ἑαυτῷ* 17, 19. *αὐτὴ καὶ ἑαυτήν* 58, 14. cf. 124, 24 et ad 73, 10. *αὐτοὺς ἐπὶ ἑαυτῶν* 25, 7. *ὁ κόσμος συμπεφυκὼς ἑαυτῷ* 7, 11 sq. *ἄφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ ἑαυτήν ὥσανεὶ κινήθεισα εἰς ἑαυτήν ἀποκαθίσταται (ἡ μονάς)* 61, 15 sq. — cf. *πρῶτος, δεύτερος*.
- ἑβδομος* 51, 17. 59, 4 al. *ἡ ἑβδόμη μεσότης* 116, 12 sq. 14 sqq.
- ἐγγίζοντας* 16, 23.
- ἑγγονοι* 83, 17.
- ἐγγύς* (128, 1). *ἑγγιστα* 75, 17. *ἐγγυτάτω* 74, 20.
- ἐγγύτητι* 17, 7.
- ἐγγώνιοι (μονάδες)* 39, 11.
- ἐγκιρναμένων* 80, 16. 81, 6.
- ἐγκρασις*. *τὸ τῆς ἐγκράσεως ἰδίωμα* 81, 26. *κατ' ἐγκρασιν* 80, 11. 12. 22. 81, 16 sq. 106, 15 sq.
- ἐγκρίνον ἑαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει* 16, 7.
- ἐγκώμιον (τῆς δεκάδος)* 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10.
- ἐγώ* 5, 9. *ἡμεῖς* 110, 25. *ἡμῶν* 16, 6. 44, 10. 49, 7. 13. 50, 27. 75, 5. *ἡμῖν* 4, 11. 5, 22. 19, 1. 21, 26. 24, 15. 33, 13. 18. 35, 24. 51, 21. 24. 52, 29. 55, 6. 63, 19. 20 al. *ἡμᾶς* 37, 13. *ἕτερος ἐγώ* 35, 6. *λείπεται μοι* 65, 13. cf. 65, 22. 67, 16. 68, 6. 12 al.
- εἰ* passim. *εἴ γε* 43, 24. 54, 14. 24. 61, 25. 73, 1. 75, 5. 78, 10. 87, 12. 15. *εἰ δὴ* 46, 3. *εἰ καὶ* 30, 20. 83, 15. *εἰ καὶ μή* 17, 26. 48, 6. 111, 4. 12. *καὶ εἰ μή* 118, 5. *εἰ μὲν ἐλλειπῆς ἢ* 53, 15 sq. cf. 112, 6. *ἂν μὲν πνυθμενικοὶ ὦσιν — εἰ δὲ μή πνυθμένες εἴεν* 56, 6 sqq.
- εἰδέναι* 37, 15. 98, 24. *οἶδε* 4, 19. *εἰδῶμεν* 29, 9. *ἦδει* 6, 2. *ἰστέον* 29, 11. 56, 27. 82, 19. (128, 19. 129, 23).
- εἰδήσει* 4, 23 pl. 8, 6.
- εἰδικούς* 72, 11.
- εἰδικῶς* 40, 23. 45, 4. 18. 49, 5. 50, 26. 66, 14.
- εἰδοποιεῖν*. *εἰδοποιούσα* 73, 23. *εἰδοποιούντων* 71, 23 sq.

εἰδοποιήσῃ 103, 12. *εἰδοποιεῖσθαι* 91, 6. *εἰδοποιεῖται* 12, 26. 24, 16 sq. 61, 25. *εἰδοποιούμενοι* 22, 27. *εἰδοποιηθήσονται* 61, 27. *εἰδοποιηθέντα* (127, 1). *εἰδοποιηθέντας* 66, 2.
εἰδοποιήσεις 15, 15.
εἰδοποιός 13, 8 sq. 15, 10. 73, 16. 78, 5. 15. 104, 2.
εἶδος 3, 15. 4, 28. 5, 2. 6, 5. 10, 19. 11, 19. 15, 23. 16, 3. 20, 21. 22, 16. 23, 4. 15. 24, 16. 26, 11 saepe. *εἰδῶν εἶδος* (ἡ μονάς) 11, 16. *ὕλη καὶ εἶδει* 31, 20. *παρὰ τὸ εἶδος* (opp. *παρὰ τὴν ὕλην*) 77, 27 sq. *εἶδους λόγον* (opp. *ὕλης λόγον*) 77, 23. *ἐξ εἶδους καὶ ὕλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα συνέστη καὶ γίνεται* 78, 12 sq. *εἶδους καὶ μορφῆς* 78, 2. *κατὰ μὲν τὸ γενικόν . . κατὰ δὲ τὰ εἶδη* 36, 12 sq.
εἰκάζειν 5, 11.
εἰκῇ 18, 5.
εἰκοσάς 96, 29.
εἰκότως 5, 14. 8, 17. 36, 8. 46, 23. (*εἰκῶν*). *κατ' εἰκόνα* 129, 12. 131, 14.
εἰλικρινεῖς 42, 10. 80, 24.
εἶναι 5, 28. 6, 6. 14. 10, 23. 13, 14. 15, 20. 16, 4. 8. 17, 15 cet. *εἶμεν* (dor.) 9, 4. *ἐστί, ἔστιν et ὦν* passim. *ἐντί* 6, 22. *έόντων* 7, 25. *ἔστιν cum inf.* 53, 25. 55, 16. 73, 7. 81, 7 sq. 108, 15. *ἔστιν ὅτε* 90, 10 sq. *έσμέν* 82, 19. *εἰσίν* 28, 23. 35, 26. 82, 6. 92, 24 al. *ἦ* 11, 7. 22, 23. 24, 12. 29, 11. 44, 8. 53, 16. 27. 55, 12. 20 al. *ὥσιν* 56, 7. 67, 21. 99, 1. 104, 6. 106, 13. *εἴη* 7, 2. 9, 13. 10, 6. 29, 2. 32, 16. 36, 7. 39, 9. 40, 5 al. *εἴεν* 32, 10.

56, 9. 13. 63, 8. 14. 113, 11. *ἔστω* 54, 5. 95, 3. 125, 14. *ἔστωσαν* 46, 2. *ἦν* 8, 10. 66, 19. 68, 11. 79, 16. 82, 9. 85, 8. 87, 11. *ἦσαν* 71, 2. 80, 18. 96, 7. 100, 20. *ἔσται* 12, 11. 18, 21. 20, 20. 26, 24. 27, 12. 28, 19. 34, 6. 37, 25. 39, 13 cet. *έσσεῖται* 7, 24. *ἔσονται* 18, 18. 22, 26. 23, 7. 41, 20. 46, 12. 47, 23 sqq. al. *έσόμενον* 15, 1. 51, 24. 52, 29. 55, 7. *ἔσεσθαι* 16, 2. 82, 22. *τὰ ὄντα* 3, 11. 16. 6, 1 sqq. 7, 3. 4 cet. *τὰ κυρίως ὄντα* 6, 7. 15. *τὰ ὄντως ὄντα* 6, 6. *τόδε τι εἶναι καὶ ἐν εἶναι* 77, 27.
εἰπεῖν 43, 13. 55, 16. 90, 2. *εἶπεν* 5, 28. 10, 18. 35, 6. 104, 16. (126, 2). *εἶπον* 10, 20. 11, 10. *εἶποι* 83, 5. *φέρ' εἰπεῖν* 7, 16. 8, 11. 34, 17. 47, 22. 58, 21. 80, 26. 107, 5. *ῥηθήσεται* 100, 19. *εἴρηται* 58, 19. 70, 19. 80, 22. 81, 10. 87, 20. 89, 4. 92, 10. 106, 20. 113, 25. 114, 25. 116, 1. 124, 3. *εἴρηνται* 81, 5. *εἰρήσθω* 93, 7. *εἰρημένον* 80, 11. 88, 16. *εἰρημένη* 80, 23. 122, 26. *εἰρημένης* 52, 17. 86, 29. *εἰρημένην* 78, 28. *εἰρημένην* 14, 11. *εἰρημέναι* 114, 20. *εἰρημένα* 46, 4. 100, 12 sq. 112, 10. *εἰρημένων* 66, 28. 118, 4. 122, 1. *εἰρημένοις* 108, 7. 121, 19. *εἰρημέναις* 113, 14. *εἰρημένους* 65, 26. 28. 121, 14 sq. 122, 6. 13 sq. 123, 1. *ῥητέον* 116, 10. 118, 19. *ῥητὸς ἀριθμός* 91, 16. *ῥητὴ πλευρὰ διαμέτρῳ* 91, 15. *ῥηταὶ πρὸς ἀλλήλας πλευραὶ τε καὶ διάμετροι* 92, 22 sq. *ῥητὰ κακεῖνα* (= *τὰ σχήματα*) 91, 9. *τὸ Εὐκλείδου ῥητόν* 23, 22 sq.
εἴπερ 9, 14. 12, 7.

- εἰς 9, 7. 12, 5. 6. 9. 11. 12. 15.
 16. 13, 9. 10. 14, 13. 14. 15.
 27 cet. saepe.
 εἶς 7, 11. ἐνός 42, 1. 43, 9. 61,
 9. 87, 26 sqq. 88, 1 sqq. al.
 ἐνί 5, 4. 33, 4. 38, 27. ἔνα
 9, 6. 24, 6. 33, 17 sqq. ἔν
 10, 11. 11, 6. 9. 14, 19. 15,
 13. 27 cet. μία 17, 12. μιᾶς
 61, 8. 104, 4. 9. 119, 25. μιᾷ
 36, 24. 38, 25. μίαν 9, 7. 21,
 12. 27, 2. 36, 22 al. τὸ ἐν 83,
 1. καθ' ἕνα 34, 2. 58, 9. καθ'
 ἕνα λόγον 78, 11. μετὰ τὴν
 μίαν μέτρησιν 36, 20. ἐνὶ
 τρόπῳ 53, 6. ἔνα καὶ τὸν
 αὐτόν 53, 10. ἀρκουμένη τῷ
 ἐνὶ γείτονι 15, 22. ἐν μιᾷ
 χειρὶ 32, 9. οὐ γὰρ ἐν ἀρχῇ
 πάντων 77, 11. ἐν εἶναι 77,
 27. — v. μονάς, παρά.
 εἰσάγειν. στοχαζόμενοι τῆς
 τοῦ εἰσαγομένου εὐμαρείας
 35, 18 sq.
 εἰσαγωγή. (ἀριθμητική) 39,
 8 sq. 125, 14 sq. 17. (μουσική)
 52, 29. 121, 13. 122, 12. 125,
 23 sq. (γεωμετρικῆς) 125, 24.
 (σφαιρικῆς) 125, 24. μετὰ
 τήνδε τὴν εἰσαγωγήν 118,
 17 sq. ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγω-
 γῆς 106, 19. τῆς κατὰ τὴν
 εἰσαγωγήν συμμετρίας 104,
 15 sq. τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσα-
 γωγῶν 125, 23.
 (εἰσφέρειν). εἰσήνεγκεν 128,
 15. εἰσήνεγκον 128, 17 sq.
 εἰσενεγκόντες 128, 16. 17.
 εἶτα 13, 18. 19. 21. 22. 15, 8.
 24, 10. 25, 10. 11. 16 cet. saepe.
 εἴτε — εἴτε 9, 13. 13, 3. 4. 19,
 9. 11. 40, 5 al.
 εἶ v. ἐξ.
 ἑκαστος 11, 3. 14, 25. 15, 12.
 16, 1. 10. 24. 21, 7. 14. 25,
 9. 29, 20. 22. 30, 7. 31, 21. 34,
 2. 3. 38, 11. 13. 39, 22 cet.
 saepe.
 ἑκάστοτε 22, 6.
 ἑκάτερος 8, 2. 9. 14, 24. 22,
 10. 26, 11. 35, 4. 37, 6. 11.
 49, 1 sq. 54, 10. 56, 2. 6. 14.
 78, 15. 19. 80, 23. 82, 14. 83,
 19. 22. 87, 18. 94, 14. 99, 23.
 107, 16. καθ' ἑκάτερον 8, 19.
 12, 26. 72, 11. ἐφ' ἑκάτερον
 12, 24. 13, 14. παρ' ἑκάτερα
 18, 25. 21, 19. τῶν ἑκατέρω-
 θεν ἑκάτερος ἑτερογενῶν 15,
 17 sq.
 ἑκατέρωθεν 15, 17. 16, 8. 10.
 17, 16 sq. 23, 14. 39, 17. 40,
 20. 52, 22. 101, 13 sq. — v.
 ἑκάτερος.
 ἑκατοντάς 89, 9. pl. 33, 19. 89,
 12. 20. τριωδουμέναν (μο-
 νάδα) τὴν ἑκατοντάδα (cf. 88,
 23 sqq.) 103, 20.
 ἑκατοστοῦ 14, 16.
 ἐκβαίνει 19, 6. ἐκβήσεται 19,
 12.
 ἐκβόλους 29, 14. ἐκβολα 30,
 27. — cf. κόσκινον.
 ἑκγονος 26, 9.
 ἐκδέχεσθαι 110, 24.
 ἐκεῖ 63, 12. 106, 7. κἀκεῖ 16,
 11. 17, 8. 122, 5.
 ἐκεῖθεν 119, 5 (132, 12 sq.).
 ἐκεῖνος 3, 20. 4, 4. 5, 12. 10,
 3. 18, 23. 19, 15. 20, 16. 22,
 14. 23, 6. 11 cet. passim.
 αὐτῷ ἐκείνῳ 14, 24. cf. 19,
 7 al. τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο 39,
 24. κἀκεῖνο 55, 6. 27. 56, 11.
 57, 16. 110, 26. κἀκεῖνα 91, 9.
 ἐκθεσις 22, 2 sq. 4. 25, 9. 26,
 1. 6. 27, 5. 25. 30, 17. 39, 10.
 44, 16 sq. 22. 45, 12. 52, 24.
 67, 9. 68, 13. 16. 69, 10. 19.
 82, 14. 88, 15. 95, 17. 97, 21.
 106, 21. (129, 2). φυσικῇ τοῦ
 ἀριθμοῦ ἐκθέσει 12, 23 sq. 22,

- 26 sq. τῆς στιχηδὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ 19, 23. τῇ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν ἐκθέσει 38, 15 sq. κατὰ περισσὴν ἐκθέσιν 21, 10 sq. cf. 23, 8. κατὰ ἀρτίαν (ἐκθέσιν) 21, 16. cf. 23, 8. 14 sq. 56, 11 sq.
- ἐκκείνται 100, 7. (130, 24). ἐκκειμένον 58, 7. ἐκκείμενον 96, 27. ἐκκείμενοι 48, 1. 56, 12. ἐκκειμένων 30, 7. 44, 24. 56, 15. 113, 8 sq. ἐκκειμένους* 124, 22.
- (ἐκλαμβάνουσιν) 131, 2.
- ἐκλανθάνειν. ἐκλελησμένος ὅτι 31, 2.
- ἐκλέξωμεν 41, 3. ἐκλέξαντες 41, 8. 13. ἐκλεγομένους 75, 19. ἐκλεγῶσιν 102, 24.
- ἐκλογή 103, 1. κατ' ἐκλογάς 97, 15. καθ' ἐκάστην ἐκλογήν 101, 21 sq. cf. 107, 20 sq.
- ἐκπίπτον 120, 21.
- ἐκπονεῖν. ἐκπεπονημένα 91, 2.
- ἐκτασιν 10, 12.
- ἐκτίθεσθαι 44, 21. ἐκθοῖτο 60, 22. ἐκθοῦ 29, 16. ἐκθέμενοι 38, 9. 42, 6. 8. ἐκθέσθαι 25, 5 sq. 63, 20 sq. ἐκτεθέντος 41, 3. 101, 19. ἐκτεθέντων 16, 19. ἐκτετέον 44, 14. 83, 21. 107, 15.
- ἐκτος 59, 19. 88, 5 al. ἡ ἔκτη (μεσότης) 101, 6. 115, 11 sqq.
- ἐκφέρειν 5, 16.
- ἐκφυγεῖν 118, 11. ἐκφεύξεται τὸ λεγόμενον 20, 20.
- ἐκφύσσονται 46, 27.
- ἐκών. ἐκόντες 104, 14. 121, 12.
- ἐλαττονάκεις 95, 7.
- ἐλαττονότητι (opp. μείζονότης) 33, 14.
- ἐλάττων et ἐλάχιστος passim. ἐλάσσων 28, 26. 32, 21. 23 al. ἐπὶ τὸ ἔλαττον 16, 5 sq. κατὰ τὸ ἔλαττον 99, 13. ἀντίκειται τὸ μείζον τῷ ἔλαττον 36, 5 sq. τὸ νοούμενον ἔλαττον (τὸ οὐδέν) 18, 21 sq. διαφορὰν ἔξουσιν . . οἱ μείζονες πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτοὺς τοὺς ἐλάττονας 21, 20 sqq. φύσει ἐλάχιστον . . τὴν μονάδα 19, 1 sq. ἐλαττότερον (127, 10).
- ἐλευθεριότητι 33, 10.
- ἐλλείπειν. ἐλλειπούσης (opp. ὑπερβαλλούσης) 54, 8 sq.
- ἐλλειψις. ὑπερβολὴν καὶ ἐλλειψιν 36, 4. δύο γὰρ τὸ ἄνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἐλλειψις 78, 7 sq. ὑπεροχῶν τε καὶ ἐλλείψεων 8, 25. μετριότητάς τινας καὶ μεσότητας ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως (τὰς ἀρετάς) 33, 1 sq.
- ἐλλιπής 8, 12. 31, 25. 32, 22. 53, 16. def. 32, 10 sqq. τὸ ἐλλιπὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα 53, 7 sq.
- ἐλλιπῶς 53, 5.
- ἐμμελής. τοὺς κατὰ τὸ ἡρμόσμενον καὶ ἐμμελὲς λόγους 100, 24 sq.
- ἐμπάλιν 7, 21. 11, 15. 25, 20 sq.
- ἐμπειροτάτους 4, 16.
- ἐμπεριέχειν 59, 18. ἐμπεριέχει 120, 12. ἐμπεριέχοντες 55, 12 sq. ἐμπεριεχομένη 21, 7. ἐμπεριεχομένην 16, 17.
- ἐμπλέκειν. ἐμπεπλέχθαι 119, 15.
- ἐμπλοκή 123, 6. κατ' ἐμπλοκήν 15, 9. 86, 9. 107, 17. 124, 6.
- ἐμπνευστῶν 122, 4.
- ἐμπροσθεν 24, 10. 30, 2. 81, 16. 99, 14. 100, 13.
- ἐμφαίνειν. ἐμφήναντα 74, 21. ἐμφαίνεσθαι 52, 10. ἐμφαίνεται 17, 1. 61, 19. ἐμφαινώνται 95, 15. ἐμφαινομένης 48, 18. ἐμφαινόμενοι 50, 1. ἐμφαινομένων 88, 14.

- ἐμφανέστερον 70, 8.
 ἐμφανίσονται 64, 13.
 ἐμφαντάζεσθαι 43, 6 sq. ἐμ-
 φαντασθήσονται 47, 20 sq.
 107, 10 sq.
 ἐμφαντική 74, 4. ἐμφαντικώ-
 τατα (adv.) 19, 1.
 ἔμφασιν τοῦ οὐδέν 17, 12.
 πρὸς ἔμφασιν 15, 16. cf. 109,
 23. τῇ τοῦ ὀνόματος ἐμφάσει
 24, 7.
 ἐν passim. ἐν τῷ εἶναι 16, 8.
 ἐν τῷ προσοικειοῦν 35, 1.
 ἐνάκι 17, 17. 20. 21.
 ἐνάκισ 66, 27.
 ἐναλλάξ 92, 23.
 ἐναντίος 25, 4. 30, 20. 31, 25.
 43, 25. 73, 7. 74, 29. 88, 13.
 τὸ ἐναντίον 73, 5. τὰναντία
 27, 16. ἐκ τοῦ ἐναντίου 13,
 4 sq. 82, 13. ἐκ τῶν ἐναντίων
 28, 20. ἐκ δύο τῶν ἐναντίων
 (opp. ἐκ δύο ἀγαθῶν) τὸ ἐναν-
 τίον 82, 21 sqq. τῶν τελείων
 καὶ ἐναντίων 35, 22 sq. cf.
 31, 25. 72, 11 sq. ἐναντίας
 φύσεως 83, 2. κατὰ τὴν ἐναν-
 τίαν δύναμιν (v. ἑτερότης)
 73, 21 sq. ἐναντιώταται 78,
 18. ἐναντιωτάτης περ ὄντων
 φύσεως 83, 20.
 ἐναντιότης 72, 25. 73, 6. 74,
 12. pl. 7, 17.
 ἐναντιοῦν. ἡναντίωται 115,
 15.
 ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων
 αὐξήσει 13, 20.
 ἐναπολαμβάνειν 59, 2 sq.
 ἐναποληφθήσονται 62, 13.
 ἐναργέστερον 16, 11.
 ἐναρμόνιος. (σχέσις) 88, 12 sq.
 (σύζευξις) 83, 20.
 ἐνατενίζων 88, 11 sq.
 ἐνδεκάκις 54, 12.
 ἐνδειξιν 68, 24.
 ἐνδέχεται 91, 12.
 ἐνδοτέρω 12, 7. 53, 22.
 ἐνεῖναι. ἔνεστι 95, 11. 108, 9.
 110, 6. 124, 25. ἐνῆν 109, 4.
 ἔνεκα. ὑποδείγματος δὲ ἔνεκα
 46, 2. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα
 30, 15 sq. σαφηνείας ἔνεκα
 τῶν ἐξῆς 121, 1.
 ἐνεργεῖν 10, 12. ἐνεργεία 15,
 11. 22, 25. 26. 62, 3. 5. 70,
 28. 71, 9 cet. εἰς τὸ ἐνεργεῖν
 ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμέ-
 νους 72, 9 sq.
 ἐνθα 69, 20. 82, 21. 87, 18.
 ἐνθάδε 20, 21. 105, 1. ἐνθάδε
 μέν . . καὶ κεῖ δέ 16, 8.
 ἐνθεν 22, 10. 105, 16.
 ἐνθεωρεῖται 31, 18.
 ἐνιαῖος. εἰς ἐνιαῖα διακρίναι
 81, 15.
 ἐννατον 16, 26 al.
 ἐννατος. ἡ ἐννάτη (vel ἐνάτη)
 μεσότης 116, 13. 117, 9 sqq.
 ἐννεάς 16, 19. 23. 104, 7. 10. 11.
 ἐννόημα. ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασι
 4, 5.
 ἐννοια 7, 14. 11, 22. 30, 6.
 ἐνοειδῶς 119, 20.
 ἐνοποιεῖν (at cf. adn.) 78, 26.
 ἐνορᾶν. ἐνείδομεν 73, 18. ἐνι-
 δεῖν 108, 15. ἐνοψόμεθα 38,
 20. 39, 6. ἐνορᾶσθαι 7, 26.
 ἐνοφθήσονται 51, 16. ἐνορα-
 θήσεται 98, 10 sq. ἐνοφθῇ
 (at cf. Add. et Corr.) 43, 10.
 ἐνοφθέντας 113, 21.
 ἐνότης. ὥσανεὶ ταυτότης οὐσα
 καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73,
 7 sq.
 ἐνοῦν. τὸ ἡνωμένον (opp. τὸ
 διηρημένον) 7, 8. (126, 2. 4).
 (opp. τὸ πλῆθος) 7, 19. v. Add.
 et Corr. ad 31, 3.
 ἐντατός. ἀκολούθως τοῖς ἐν-
 τατοῖς 122, 5.
 ἐνταῦθα 5, 5. 19, 25. 23, 18.
 40, 15. 63, 7. 11. 14. 79, 17.

- καὶ ἐνταῦθα 39, 12. 69, 15.
 κἀνταῦθα 30, 6 sq. 27. 31, 24.
 39, 23. 48, 16. 49, 17 sq. 59,
 17. 62, 16. 27. 63, 2. 73, 4.
 93, 2. 107, 15. 115, 15. ἐν-
 ταῦθα λόγον 82, 19.
 ἐντελέστερόν σοι 125, 16.
 ἐντεῦθεν 3, 21. 14, 16. 62, 18.
 96, 13. 123, 9.
 ἐντός 16, 20. 29, 12. 33, 18. 76,
 19. 89, 3.
 ἔνωσις 7, 7. 73, 1 sq.
 ἐξ ἐκ passim. ἐξ οὗ 27, 15. 28,
 5 al. ἄφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ 10, 14.
 ἐκ τούτου saepe. ἐκ τοῦ
 τοιοῦδε 81, 21 sq. ἐκ θατέ-
 ρου 15, 27. ἐκ παντός 7, 19.
 9, 12. 14, 26. 27, 22. 34, 6.
 ἐκ τοῦ ἐναντίου 13, 4. 82, 13.
 ἐκ τῶν ἐναντίων 28, 20. ἐκ
 τοῦ κατασυμβεβηκότος (at cf.
 adn.) 12, 17 sq. ἐκ τοῦ συμ-
 βαίνοντος 81, 21. ἐξ ὑπαρχῆς
 31, 22. — v. ἀνάγκη, ἀρχή.
 ἐξαγωνικός (ἀριθμός) 60, 17.
 ἐξάγωνος (ἀριθμός) 61, 4. 69,
 10. 11 sqq. 70, 13. 23. 27. 71,
 11. 14. 103, 3. διπλάσιος ὁ
 ἐξάγωνος καταστὰς γωνίας
 τε καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου
 (at cf. Add. et Corr.) 69, 16 sq.
 — v. συμβαίνειν.
 ἐξαίρετον 13, 7. 42, 25. 48, 8.
 91, 16.
 ἐξάκι 17, 18. 25.
 ἐξάκις 20, 25. 94, 7.
 ἐξαλλαγήν 74, 25.
 ἐξαπατῶνται 28, 15.
 ἐξάς 33, 24. 70, 2. 94, 13. 103,
 10. 15. 23. 25. 27. 104, 1 sqq.
 ἔξαψις. ἐπὶ τοῦ κανόνος τῶν
 ἐξάψεων μενουσῶν 112, 16 sq.
 ἐξέστω 5, 10.
 ἐξετάζων 84, 7. ἐξετάζοιτο 73,
 10 sq. ἐξεταζόμενον 47, 16 sq.
 ἐξεταζόμενοι 48, 23. ἐξεταζό-
 μενα 53, 21. ἐξεταζομένων
 84, 10 sq. ἐξεταζομένοις 84, 9.
 ἐξέτασις 8, 27. 41, 25. 91, 4.
 122, 2.
 ἐξήγησιν 35, 21.
 ἐξῆς passim. ἐξῆς ἀκολουθῶς
 vel ἐξῆς ὁμοίως saepe. τὰ ἐξῆς
 15, 1. 20, 6 cet. κατὰ τὸ ἐξῆς
 38, 8. 51, 6 sq. εὐθὺς ἐξῆς
 118, 17. ἐξῆς αὐτῇ 103, 12.
 ἐξῆς ταῖς πρώταις 116, 1.
 ἔξιν 125, 17. ἀστείων ἔξεων
 33, 12. cf. 35, 2.
 ἐξίσταται 19, 7.
 ἔξωθεν 68, 24.
 ἐοικέναι 61, 7. εἴκει 21, 4. 77,
 16. εἶκός 6, 14.
 ἐπαγγέλλεται 8, 23.
 ἐπακολουθήματα 38, 20.
 ἐπακούσαντα 121, 18.
 ἐπαλλάττουσιν 78, 17.
 ἐπανέρχασθαι. ἐπανέλθοιμεν
 89, 22. ἐπανιτέον 68, 27.
 ἐπανθεῖ 125, 19.
 ἐπάνθημα 62, 19. 63, 8. 17.
 65, 9. 68, 4. ἀριθμητικῶν
 ἐπανθημάτων 68, 25. ἀριθ-
 μῶν ἐκάστον ἐπανθήματα
 118 16 sq. ἐν τοῖς ἐπανθή-
 μασι τῆς ἀριθμητικῆς εἰσα-
 γωγῆς 39, 8 sq.
 ἐπανιτέον v. ἐπανέρχασθαι.
 ἐπάνοδος (opp. πρόοδος) 76,
 4. 21 sq. 24. 27. 77, 2. 14. 16.
 20. 79, 11. 19. 21 sq. 88, 21.
 89, 5. 9.
 ἐπεὶ 8, 8. 11, 3. 12, 14. 14, 12.
 17, 1. 21, 15. 30, 11. 31, 1.
 35, 7. 40, 7. 42, 10 cet.
 ἐπειδάν 56, 23.
 ἐπειδή 22, 20. 23, 18. 35, 12.
 57, 7. 61, 24. 65, 17 (at cf.
 adn.). 68, 7. 77, 2. 87, 4 al.
 ἐπειδήπερ 6, 7 sq.
 ἐπείπερ 79, 20 sq.
 ἔπειτα 45, 16.

- ἐπεκβάλλοντες 57, 29 sq.
 ἐπεκτείνειν 116, 8. ἐπεκτείνηται 56, 25 sq.
 ἐπέννατος 84, 17.
 ἐπέρχεται 13, 2. ἐπελευσόμεθα 56, 20 sq. ἐπέλθοιμεν 58, 1. ἐπελθόν 30, 26.
 ἐπεσθαί. ἐπόμενοι 45, 10 sq.
 ἐπέχειν. ἐφέξει 110, 26.
 ἐπί c. gen. 14, 25. 26. 19, 14. 22, 4. 25, 7. 27, 24. 30, 5. 31, 16. 33, 11. 13. 35, 6 cet. c. acc. saepe. cum dat. 58, 9. 10. 99, 9. 102, 4. 113, 16 al. ἐπὶ τὸ ἔλαττον 16, 5. ἐπὶ μήκιστον 29, 16. ἐπὶ τοσοῦτον 72, 2. ἐφ' ἑκάτερον 11, 12. 12, 24. ἐφ' ἑκάτερα 40, 10. ἐπὶ πλέον (ἐπιπλέον F) 26, 1. 94, 13. ἐπὶ τούτοις 46, 10. ἐπὶ πάσαις 117, 20. ἐπί τε αὐτοὺς ἕκαστον καὶ ἐπ' ἀλλήλους (πολλαπλασιάσας) 124, 22. cf. sqq. (σημεῖα) ἐπ' ἀλλήλα γινόμενα 57, 17. cf. 108, 27. 109, 1 sq. καπὶ 36, 3. 74, 24. 96, 8. 110, 7. 122, 3. v. ἐφοσονοῦν.
 ἐπιβάλλειν. τὸ ἐπιβάλλον 20, 1 sq. πλέον τι τοῦ ἐπιβάλλοντος 32, 8. τῆς ἐπιβαλλούσης δόξης 5, 20. τοῦ ἴσου καὶ ἐπιβάλλοντος 18, 4.
 ἐπιγίγνεσθαι. ἐπὶ τοῖς αἰσθητοῖς ἐπιγιγνομένην 4, 6.
 ἐπιγνώμων 8, 28.
 ἐπιδεικνύναι. ἐπιδειχθήσεται 72, 26. 99, 17. ἐπιδειχθείσης 51, 21.
 ἐπιδέκας 54, 15 sqq.
 ἐπιδεκτικός 64, 6 sq. 86, 26. 123, 1. 19.
 ἐπιδέχεται 6, 8 sq. 21, 23 sq. ἐπιδέχονται 66, 1. ἐπιδέχονται 108, 5. ἐπιδεχομένη 36, 1. 61, 14. ἐπεδέχοντο 8, 9. ἐπιδέξεται 47, 15. ἐπιδεξομένων 107, 2. ἐπιδεδεγμένον 9, 1.
 ἐπιδιδόναι. ἐπιδώσει 77, 23 79, 10.
 ἐπιδιμερής 42, 2. 6. 14. 46, 19. 26. 48, 15. 18. 50, 16. ἐπιδιμεροῦς ἢ δις ἐπιτρίτον 50, 25 sq. ἐπιδιμερής τρίτων 48, 26. 102, 10. cf. 51, 9 sq.
 ἐπιδρομή. ὡς ἐν ἐπιδρομῇ 72, 1. 122, 13. cf. 116, 10.
 ἐπιθολοῦμενα 4, 21.
 ἐπικατηγορεῖται 34, 16 sq.
 ἐπικαλεῖν. ἐπικληθείσης 118, 21. ἐπικληθέν 120, 12. ἐπικληθέντων (126, 17).
 ἐπιλείπειν. ἐπέλιπε 15, 3 sq. (ἐπιμαρτυρούσης) 127, 3.
 ἐπιμένειν. μονὰς . . ἀπὸ τοῦ ἐπιμένειν 11, 25.
 ἐπιμερής 8, 14. 37, 4 sq. 38, 23. 41, 29 sqq. (def.). 42, 14. 43, 15. 20. 45, 26. 46, 25. 48, 10. 49, 2. 5. 50, 11. 13 sq. 25. 51, 9. 66, 9. 70, 2 cet.
 ἐπιμερότης 44, 13. 70, 8.
 ἐπιμοριασμόν 108, 4.
 ἐπιμόριος 8, 14. 37, 4. 38, 22. 27. 40, 21 sqq. (def.). 41, 16. 19. 26. 42, 26. 43, 2 sqq. 45, 18. 25. 46, 24. 47, 3. 8. 10. 28. 48, 7. 12. 49, 2. 4. 19 sq. 52, 3. 6. 18. 19 cet.
 ἐπιμοριότης 44, 11 sq.
 ἐπινοῆσαι 6, 13. ἐπινοήσας (126, 19). ἐπινοεῖται 8, 16. ἐπινοοῖτ' 7, 11. 15. ἐπινοεῖσθαι 90, 3.
 ἐπίνοιαν 4, 4 sq. κατ' ἐπίνοιαν 7, 22. 92, 26.
 ἐπίπεδον 11, 17 sq. 61, 9. 23. κατ' ἐπίπεδον 58, 1 sq. εἰς ἐπίπεδον 96, 14. 23. ἐπίπεδα 93, 23. ἐν ἐπιπέδοις 93, 9. 27. 94, 15. 21. 23.
 ἐπίπεδος (ἀριθμός) def. 58, 3.

- cf. 72, 1. — 35, 14. 56, 20. 72, 4.
 14. 93, 6 sq. 96, 5. διάγραμμα
 ἐπίπεδον 57, 4. πολυγώνον
 ἐπιπέδον σχήματος 61, 11.
 ἐπιπεδωθήσεται 27, 20. ἐπι-
 πεδωθήσονται 59, 13. ἐπι-
 πεδωθῇ 89, 15.
 ἐπιπεδώσει 59, 2.
 ἐπίπεμπτος 45, 22. 51, 5. 84,
 16 sq.
 ἐπιπενταμερεῖ 48, 20.
 ἐπίπλαστος (?) 25, 15.
 ἐπιπλέον v. ἐπί.
 ἐπιπλοκῆς 31, 24.
 (ἐπιρραπίζεταί) 128, 19.
 ἐπίσημον 58, 23 (130, 26).
 ἐπισκέπτοιο 38, 24.
 ἐπισκοπεῖν 3, 16. 34, 3.
 ἐπιστήμη 3, 20. 4, 18. 6, 1. 6.
 12. 14. 19. 7, 26. 8, 2. 5 sq.
 17. 9, 2 sq. 24. τεχνῶν καὶ
 ἐπιστημῶν 9, 19. μαθηματι-
 κὴν ἐπιστήμην 3, 17. ἐπι-
 στήμη ἀπερίληπτα 6, 9 sq. ἐπι-
 στήμας ἀπεριορίστων 7, 23.
 ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν 4, 18.
 ἐπιστητόν 8, 19. ἐπιστητά 6,
 8. ἐπιστητῶν 6, 12.
 ἐπισυμβαίνει 19, 24.
 ἐπισύνθεσις 56, 14. 58, 18.
 75, 24. 76, 1. 82, 25. 89, 6. 10.
 ἐπισυντιθέντες 89, 20. ἐπι-
 συνθῶμεν 60, 9. ἐπισυνθεῖναι
 79, 20. ἐπισυντιθέμενος 56,
 24. ἐπισυντιθεμένων 77, 1.
 ἐπισωρεύειν 34, 2. ἐπισω-
 ρεύσωμεν 34, 8.
 ἐπισωρεία 34, 4. 75, 26. 77, 6.
 89, 2. 95, 21.
 ἐπιτάσει 122, 10. οὐτ' ἄνεσιν
 οὐτ' ἐπίτασιν 36, 1. cf. 121, 14.
 ἐπιτεινομένους φθόγγους
 καὶ ἀνιεμένους 44, 3 sq. ἐπι-
 ταθείς 31, 9.
 ἐπιτέταρτος 40, 24 sq. 41, 11.
 43, 1. 45, 21. 46, 28. 49, 15.
 23. 51, 2. 52, 14. 66, 16. 25.
 26. 67, 19 sqq. al.
 ἐπιτετραμερῆς 42, 4. 18. 46,
 29. 48, 19. 50, 16 sq. ἐπιτε-
 τραμερῆς πέμπτων 48, 27 sq.
 cf. 51, 12. ἐπιτετραμεροῦς ἢ
 τετράκεις ἐπιπέμπτου 51, 4 sq.
 ἐπίτηδες 72, 23.
 ἐπιτηδεύθεισαν 6, 18.
 ἐπιτρέπειν. ἐπιτρέψαντες 98,
 11.
 ἐπιτρέχοντος 49, 19. 50, 9 sq.
 ἐπιτριμερῆς 42, 3. 8. 16. 46,
 28. 48, 18 sq. 50, 16. 70, 4.
 ἐπιτριμερῆς τετάρτων 48, 27.
 102, 11. cf. 51, 11. ἐπιτριμε-
 ροῦς ἢ τρεῖς ἐπιτετάρτου 51, 2.
 ἐπίτριτος 40, 24. 41, 7. 43, 1.
 45, 20. 46, 27. 47, 25. 49, 11.
 22. 50, 26. 52, 13. 66, 15. 22.
 23. 67, 10 sqq. cet.
 ἐπιφαινομένη 11, 19. ἐπι-
 φαινομένης 62, 27.
 ἐπιφάνειαν 98, 20. (130, 27.
 131, 35. 132, 1)
 ἐπιφέρει 24, 11.
 ἐπιχειρεῖν. ἐπεχείρει 105, 17.
 ἐπιχειρῶν (126, 8). ἐπιχειρή-
 σοι (126, 7 sq.).
 ἐπόγδοος 109, 2. 6. 22 sq. 120,
 5. 7. 124, 2. 3. τῷ τοῦ ἐπογ-
 δόου λείμματι 119, 11.
 ἐπονομάζειν. ἐπωνόμαζον 12,
 19. 13, 13. ἐπωνομάσθαι 118,
 14.
 ἔπος (at cf. adn.) 71, 19.
 ἐπταγωνικός (ἀριθμός) 60,
 18 sq.
 ἐπτάγωνος 69, 7. 70, 14. 26.
 71, 13.
 ἐπτάκι 17, 18.
 ἐπτάκις 17, 24.
 ἐπταπλάσιος 102, 11 sq.
 ἔργον. ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης
 ἔργον 5, 19.
 ἐρομένον 35, 5.

- ἔρχεσθαι. ἦλθε 4, 27. ἐλθεῖν 118, 24.
 ἐρώμενος 36, 15 sq.
 ἔσχατος 105, 4. 5. 7. ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης 5, 19.
 ἑτερογενής 15, 18. 55, 22. 72, 23. 83, 12.
 ἑτερογενῶς 101, 17.
 ἑτεροειδοῦς 96, 14.
 ἑτερομήκης (ἀριθμός) def. 74, 19 sqq. — 11, 21. 34, 19. 39, 23. 25. 28. 40, 4 sq. 7 sq. 12 sq. 72, 3. 73, 23. 74, 1. 6. 25. 75, 2. 7. 14. 77, 4. 8. 11. 18. 22. 78, 5. 17. 28 sq. 79, 2 sqq. 80, 2. 9. 14. 82, 7 sqq. 83, 2 sqq. 88, 15. 125, 6. ἑτερομήκη (τὸν ἄρτιον, cf. ἄρτιος) 12, 17. θατέρους καὶ ἀνομοίους τοὺς ἑτερομήκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλουν) 82, 12 sq. — cf. ἕτερος.
 ἑτερομηκικοῦ λόγον 94, 16. cf. 72, 20.
 ἕτερος 8, 12. 18. 10, 16. 12, 19. 13, 11. 19, 21. 25, 13. 26, 17. 28, 11. 31, 8. 20. 37, 23. 28. 39, 14. 15. 42, 10. 43, 24. 45, 17 cet. ἕτερόν τι 17, 2 sq. 37, 20. ἕτερος ἐγώ 35, 6. ἕτεροι ἄλλοι 20, 26. τρόπον ἕτερον 43, 10. ἐξ ἑτέρου (opp. ἐκ ταῦτοῦ) 74, 8. cf. 107, 16. ἡ συνήθεια τὸ ἕτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει 74, 4 sq. τὸν ἕτερον — τὸν δὲ λοιπὸν 23, 20 sq. 69, 21 sq. θατέρος 81, 3. θατέρου 15, 27. 20, 20. 36, 22. 111, 11. θατέρω 24, 21. θατέρον 24, 20. 26, 14. 31, 10. θατέρους (τοὺς ἑτερομήκεις) 82, 12 sq. cf. 83, 27. τῆς θατέρου φύσεως 84, 27. 86, 26 sq. cf. ad 83, 7.
 ἑτερότης (opp. ταυτότης) 30, 11. 73, 25. 74, 20. 21. 88, 13 sq. (129, 12 sq.). ἡ ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἑτερότητος 73, 6.
 ἑτέρωθεν 15, 20.
 ἑτερόνυμος ἡ ἀνταπόκρισις 36, 14.
 ἑτέρως 10, 13. 15, 12. 47, 20. ἔτι 17, 20. 20, 19. 22, 10. 23, 22. 34, 20 saepe. ἔτι δέ 8, 8. ἔτι τε 4, 22. καὶ ἔτι 14, 19. 17, 15. 19, 16. 20, 1. 16. 34, 22 sq. cet. ἔτι καί 27, 20. ἔτι μὴν 38, 26 sq. 72, 12. 14. ἔτι μᾶλλον 94, 9.
 εὐδαιμονίαν τὴν παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα τούτῳ (= ἀνθρώπῳ) μόνῳ προσήκουσαν 9, 21 sq.
 εὐεφρόδευτος 95, 16.
 εὐήθως 24, 5.
 εὐθυγραμμικός (ἀριθμός) def. 56, 23 sqq. cf. 57, 3 sq. εὐθυγραμμικόν (τὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον ἀριθμόν) 27, 4.
 εὐθυγραμμικῶς 96, 27.
 εὐθύγραμμον 61, 22.
 εὐθυμετρεῖσθαι 27, 19 sq.
 εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι (τὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον ἀριθμόν) 27, 3. εὐθυμετρικοὶ καλοῦνται διὰ τὸ κατ' εὐθειᾶν μετρεῖσθαι 57, 5 sq.
 εὐθυντέον 26, 12.
 εὐθύς. κατ' εὐθειᾶν μετρεῖσθαι 57, 5 sq. εὐθειῶν (132, 7). εὐθύς (adv) 17, 13. 22, 10. 11. 26, 21. 73, 5. 25 al. εὐθύς ἐξῆς 118, 17.
 εὐκαιρότερον 121, 12.
 εὐλογον cum inf. 9, 2. εὐλογωτάτη 10, 6.
 εὐλόγως 9, 14. 26, 16. 30, 12. 61, 20. 73, 19. 77, 21. 100, 17. 111, 24. (128, 19).
 εὐμαρείας (τοῦ εἰσαγομένου) 35, 19 sq.

εὐμαρεστέρα 125, 22.
 εὐπεριγράφως 6, 11.
 εὐρεσις 65, 23. 116, 3.
 εὐρετικός. τὸ εὐρετικόν 4, 24.
 εὐρημα 118, 23.
 εὐρίσκειν (132, 7). εὐρίσκομεν
 4, 12. (126, 12). εὐρήσει 84, 7.
 εὐρήσομεν 51, 7. 91, 2. 96,
 21. 25. 97, 7. 106, 21. εὐροις
 (126, 20. 127, 6). εὐροι 69, 24.
 76, 18. 88, 11. 113, 10. 124,
 21. εὐροίμεν 60, 1. 82, 2.
 εὐρόντα 121, 19. εὐρεῖν (132,
 8). εὐρίσκεισθαι 10, 1 sq. 75,
 1. εὐρίσκεται 70, 9. 79, 4. 87,
 1. εὐρίσκονται 17, 3. 118, 24.
 εὐρισκομένου 19, 26. εὐρε-
 θήσεται 14, 26 sq. εὐρεθή-
 σονται 38, 28. 69, 10. εὐρε-
 θείη 27, 24. εὐρεθῆναι 65,
 24. εὐρημένων 65, 6.
 εὐρύτητος 122, 7.
 εὕτακτος 14, 12. 29, 14 sq. 38,
 8 sq. 21. 40, 11. 20. 48, 14.
 58, 6. 80, 5. 85, 11. 86, 5. 16.
 97, 10. 13. 100, 13. 118, 5.
 εὕτακτοι ἀπ' εὐτάκτων 45, 19.
 cf. 25, 16.
 εὐτάκτως 21, 19. 38, 25. 84,
 7 sq. 95, 19.
 εὐταξία 45, 9 sq. 75, 8. 86, 22.
 29. κατὰ τινὰ φυσικὴν εὐτα-
 ξίαν 61, 2. 62, 1 sq. cf. 85, 22.
 ἐφαρμόζειν 4, 9. 122, 4. ἐφαρ-
 μόζοιμεν 95, 18 sq. ἐφαρμό-
 ζοντες 96, 20. ἐφηρμόζοντο
 113, 15. ἐφαρμόσαι 121, 20.
 ἐφέβδομος 84, 17.
 ἐφεξῆς 13, 22. 14, 6. 10. 15.
 15, 13. 19, 21. 29, 15. 17. 30,
 3. 38, 18. 42, 21. 45, 2 cet.
 ἐφεξῆς ἀκολούθως 41, 6. 46,
 10 sq. al. ἐφεξῆς ὁμοίως 15,
 8 sq. τὸ ἐφεξῆς 5, 3. τὸν ἐφε-
 ξῆς ἀριθμόν 38, 18. cf. 58, 9.
 59, 8 sq. cet. (cf. 130, 10.)

ἐκείνω ἐφεξῆς 29, 27. cf. 119,
 12.
 ἐφεπομένον 19, 27.
 ἔφεςις (σοφίας) ἡ φιλοσοφία
 9, 18.
 (ἐφευρίσκειται) 126, 14.
 ἐφοδευτέον 58, 5. 64, 1.
 ἐφοδιάζει 37, 13. ἐφοδια-
 σθέντα 105, 13.
 ἔφοδος 29, 11. 33, 25. 39, 8.
 62, 18. 63, 18. 65, 8. 66, 17.
 68, 3. 80, 9. 102, 4.
 ἐφοσονοῦν 14, 7. 10. 15, 10.
 38, 15. 52, 14. 62, 10. 75, 12.
 80, 13 sq.
 ἔχειν 28, 18. 32, 9. 48, 9. 110,
 28. ἔχω 64, 10. 65, 3. 103, 25.
 27. 117, 5. ἔχει saepissime.
 ἔχουσιν 99, 14. ἔχων, ἔχουσα
 passim. ἔχη 24, 8. 11. 27, 21.
 23. 40, 22. 41, 29. 55, 17. 91,
 16. 101, 13. 15. ἔχοι 90, 10.
 ἔχωσι 99, 25. εἶχεν 110, 20.
 εἶχομεν 96, 2. ἔξει 39, 14. 43,
 12. 27. 47, 12. 51, 19. 57, 8.
 13. 58, 16 cet. ἔξομεν 38, 9.
 41, 12. 42, 5. 23. 46, 9. ἔξου-
 σιν 21, 20. 30, 14. 40, 16. 42,
 27. 48, 2. 8. 53, 11. 24 al. ἔσχε
 4, 15. 63, 3. σχῶσι 118, 5.
 σχολίη (126, 11). ἐσχηκότι 125,
 18. ἐσχηκότα 74, 22. ἐσχη-
 κυίας 51, 22 sq. ἐχόμενα 9, 5.
 ὡσαύτως ἔχοντα 6, 16. συν-
 εχῶς ἔχοντες 35, 17. ὡς ἀνα-
 λόγως ἔχειν 63, 10 sq. δυνα-
 τὸν . . καθ' ἑαυτὸν ἔχοντα
 δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν
 28, 20 sq.
 ἔως τῶν ἐξ ἀρχῆς 27, 25.
 ζητούμενοι 68, 8. ζητουμέ-
 νων 68, 10. ζητουμένους 68,
 2. τὸ ζητούμενον 107, 22.
 ζυγικοῦ πήχεος 17, 7 sq.

(ζυγοῦ) 128, 6.
 (ζωοποιοῦ) 126, 23.
 ζῶων 7, 17. τὰ ἄλλα ζῶα 9, 21.
 ἥ saepe. ἥ — ἥ 12, 14 sqq. 23, 16. 26, 8 cet. ἄλλ' ἥ 69, 13.
 ἡγεῖσθαι 9, 6. ἡγούμενοι 5, 16. ἡγήσεται 52, 3. ἡγουμένης καὶ ἀρχούσης 75, 9 sq. cf. 82, 26. 83, 2. οἱ ἐπόμενοι λόγοι ἐκ τῶν ἡγουμένων 45, 10 sq.
 ἡδη 5, 25. 6, 23. 8, 4. 23, 4. 35, 12. 57, 25. 58, 3. 74, 12. 100, 16. 120, 9 al.
 ἡθικόν (λόγον) 125, 20 sq.
 ἡθος. ἡθεσιν 3, 15.
 ἡλιθιότητι (opp. πανουργία) 33, 7.
 ἡλιξ 36, 12.
 ἡμαρτημένως 20, 21.
 ἡμιόλιος 40, 24. 41, 2. 42, 26. 44, 12. 45, 19. 46, 24. 47, 23. 49, 6. 9. 21. 52, 12. 66, 15. 17. 21. 67, 1 sqq. 68, 21. 70, 1. 85, 22. 25. 87, 7. 9. 15. 102, 8. 107, 14. 108, 20. 109, 18. 115, 19. 21. 120, 2. 6. 14 al. ἐν ἡμιολίῳ ἀναλογίᾳ 46, 17 sq. ἡμιολίων καὶ ἐπιτρίτων διαστάσεων 119, 10 sq.
 ἡμισάκεις 14, 19. 20. 21 sq. 23.
 ἡμισυς saepe. μεγίστου τῶν μερῶν ὅπερ ἐστὶν ἡμίσεως 14, 8 sq. ὑποδιπλάσιός τε καὶ ἡμισυς συνωνύμως 38, 3 sq. τὸ ἡμισυ ὥς ἐν ποσὸν καὶ ὁμογενὲς συνεχές 15, 27 sq. τὸ ἡμισυ τῷ δύο πρᾶγματι μὲν, οὐκέτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεῖ 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. οἰκειότητος τοῦ ἡμίσεως πρὸς τὴν δυάδα 48, 17. τὰ τῶν ἡμίσεων ἡμίση 20, 15 sq. ἐν ἡμίσει τῶν διαφορῶν 48, 15 sq.

(ἡμισφαίρια) 126, 12.
 ἥπερ 53, 20. 54, 4. 55, 10. (126, 20).
 ἥτοι — ἥ 28, 27. 38, 10. 53, 4 sq. 56, 24. 57, 19 al. ἥτοι γε — ἥ 27, 20 sq.
 ἥττον. οὐδὲν δὲ ἥττον 48, 4 sq. cf. 87, 3. 94, 13 sq. ἥκιστα 5, 5.

Θαυμάσαι 72, 5.
 Θαυμάσιος. τὸ θαυμασιώτατον 15, 18.
 Θαυμαστός 4, 17 sq.
 Θεῖος. Θείας προνοίας 8, 1. θεῖω νῶ 10, 14. Θειότατος Πλάτων 9, 7. Θεῖος Ἰαμβλικος (126, 1). Θείας φωνῆς (127, 3).
 θέλει 25, 10. 76, 18. 84, 7. θέλη 101, 21. θέλοι (126, 6). θέλοιμεν 66, 1.
 Θεολογικόν (λόγον) 125, 21.
 Θεός. κοσμοουργοῦ θεοῦ 10, 22. δημιουργὸς θεός 79, 5. θεοῦ διδόντος 125, 16.
 θερμαίνειν 78, 20.
 θερμός. τὸ θερμὸν θερμαίνειν 78, 20.
 θεωρεῖν 3, 14. θεωρήσαιμεν 63, 19. θεωρήσαντες 20, 13. θεωρεῖσθαι 117, 24. θεωρεῖται 6, 24. 15, 23. 32, 20. 116, 24. θεωροῦνται 40, 11. θεωρουμένη 41, 23. 57, 24. 94, 17 sq. θεωρούμενον 108, 18. 23. θεωρουμένων 3, 13. 35, 25. 62, 4. θεωρηθῆναι 27, 11. θεωρητέον 122, 13.
 θεώρημα 52, 28. 63 4. pl. 4, 20. 5, 3 sq. καθολικόν τι θεώρημα 51, 23. cf. 71, 24 sq. θεώρημα ἀριθμητικόν 63, 17. ἀναγκαίων θεωρημάτων 4, 2.
 θεωρία 3, 7. 4, 3. 17. 8, 19. 16, 7. 17, 13. 35, 9. 68, 27. 74, 25. ἀρμονικῆς θεωρίας

51, 24. θεωρία τῇ ἀριθμη-
τικῇ 72, 20 sq.
θῆλυσ. σύνοδος ἄρσενος καὶ
θήλεος (ὁ 5') 34, 20 sq.
θηρεύει 4, 26.
θρασύτητι (opp. δειλία) 33, 6.

ιδέα (τοῦ πλήθους) 7, 14.
ιδία 65, 24.
ιδιόμῆκεις 82, 10. cf. τετρά-
γωνος.
ἴδιος 3, 5. 10, 11. 15, 19. 20, 6.
23, 15. 27, 5. 32, 15. 24. 39,
13. 56, 21. 57, 25. 58, 19. 65,
15. 78, 6. 19. 82, 1. 6 sqq.
91, 20. 96, 26. 102, 12. 106,
11. 110, 20. 111, 2. 26. 113, 6.
114, 3. 115, 4. 117, 11. 24. ἰδιόν
τι 69, 11. τὸ ἰδιον 115, 19.
ιδιότης 15, 17. 72, 4. 113, 14.
114, 10.
ιδίωμα 81, 26. pl. 56, 2. 97,
7. 111, 1. 112, 14. 25. 26.
ιδίως 8, 13. 20. 57, 3. 73, 16.
23. 78, 5. 101, 3. 106, 18. 113,
19. 118, 20. (opp. συμβεβη-
κότως) 12, 26. 13, 1. 5.
ιδού 20, 24. 37, 20. 112, 23.
ἱκανόν 88, 15. ἱκανωτάτης 91, 4.
ἵνα 13, 15. 16. 15, 10. 21, 22.
22, 20. 25, 23. 29, 8. 31, 3 (?).
38, 2. 42, 19. 43, 15. 44, 8.
47, 9. 64, 25. 66, 10. 67, 19.
68, 1. 6. 69, 15. 73, 3 (cf. adn.).
75, 19 al. ἵνα μὴ ἀτελῆς γέ-
νηται 5, 26. ἵνα μὴ ἀπαι-
δευτῇ 9, 3.
ἰσάζειν 78, 26.
ἰσάκεις ἴσοι 75, 16. 78, 9. ἰσά-
κεις ἴσως 94, 3 sq.
ἰσογώνιοι 93, 13. 17.
ἰσοδιάστατοι 93, 14.
ἰσοεπίπεδοι 93, 13.
ἰσοκρατῶς 79, 23.
ἰσομηκῶν 121, 23.
ἰσοπαχῶν 121, 21.

ἰσόπλευρον τρίγωνον 58, 26.
ἴσος 8, 13. 12, 3. 11. 14. 13,
10. 18, 19. 21. 19, 13. 21, 14.
18. 22, 9. 23, 7. 12. 26, 5. 7.
27, 15. 28, 5. 32, 24. 36, 6. 8.
16. 39, 13. 43, 21. 44, 7 (at
cf. adn.). 25. 46, 2 sq. cet.
ἐπίπεδα παρ' ἑν ἴσα 93, 23.
τὸ ἴσον 53, 7. ἴσον καὶ προσ-
ήκοντος 16, 17. ἴσον καὶ ἐπι-
βάλλοντος 18, 4. πέντε μὲν
προλόγοις , . ὑπολόγοις δὲ
τοῖς ἴσοις 99, 12 sq. ἴσον
πρὸς ἴσον λόγος 99, 2. ἀρχὴ
τῶν ἴσων τὸ ἑν καὶ ἡ μονάς
78, 9 sq. εἴγε τὸ ἴσον ἑν πρὸς
ἑν ἐστίν 43, 24. 78, 10. τὰ
ἴσα καθ' ἑνα λόγον ἐστὶν ἴσα
78, 11. οὔτε ἴσον ἄν τι εἴη
ἄνευ τοῦ τινί 36, 6 sq. ἢ οὐκ
ἐστὶ τῶν πρὸς τι τὸ ἴσον 37,
25 sq. ἰσάκεις ἴσοι (οἱ τετρά-
γωνοι) 75, 16. 78, 9. ἴσην καὶ
δικαίαν (τὴν μονάδα) 81, 20.
(ἰσοσκελῇ) 131, 19.
ἰσότης 33, 15. 35, 26. 27. 37, 17.
44, 9. 45, 1. 46, 11. 22. 51, 22.
73, 18. 79, 15. 82, 12. 83, 1. 96,
27. 99, 1. 2. 13. 100, 9. 101, 24.
106, 6. 112, 1. 10. 114, 11. 21.
115, 23. pl. 45, 13. 115, 28. ἰσό-
τητος λόγον 16, 24 sq. 44, 5.
ἰσότητος σχέσις 43, 22. κατ'
ἰσότητα 40, 19 sq. τοὺς κατ'
αὐτὴν (= τὴν ἰσότητα) ὄρους
37, 18. cf. 37, 24. ἀρχῆς λό-
γον ἔξει ἡ ἰσότης πρὸς τὴν
ἀνισότητα 43, 27 sq.
ἰσοῦν. ἰσωθήσονται 18, 11.
16 sq.
ἴστησιν 19, 10. ἐστάθη 105, 19.
ἐστῶσι 108, 7. ἐστῶτας 122,
23. ἐστηκυῖαν (cf. μεσότης)
108, 6. μένοντος καὶ ἐστῶτος
πηλίκου (opp. κινουμένου) 8,
26 sq.

ἱστοροῦσι 121, 15. ἱστορῆσαι 91, 2 sq.

ἰσχειν 21, 2. ἰσχω 67, 6. 16. 24. 68, 18. ἰσχει 24, 17. 61, 26. ἰσχουσιν 48, 23. ἰσχωσι 43, 17. ἰσχοντα 44, 7. ἰσχουσιν 44, 12. ἰσχόντων 41, 1. 60, 21.

ἰσως 125, 8. ἰσάκεις ἰσως 94, 3 sq.

καθά 16, 9. 23, 14. 37, 10. 42, 14. 48, 24. 53, 8. 57, 15. 26. 61, 16. 80, 10. 81, 5. 88, 2.

καθάπαξ 14, 23.

καθάπερ 30, 21. 31, 5. 15. 33, 13. 36, 14 sq. 37, 15. 93, 5 al.

καθαρά (μαθήματα) 5, 10.

καθηγεμόνας 4, 15.

καθήκουσα 10, 6. παρὰ τὸ καθῆκον 17, 3.

καθιστάναι. καταστάς (at cf. Add. et Corr.) 69, 16. καταστᾶσα 8, 28.

καθό (126, 19). cf. κατά.

καθολικαῖς τισι προσθέσεσι 91, 26. καθολικόν τι θεώρημα 51, 23. cf. 71, 24 sq. τὸ καθολικὸν τῆς γνώσεως 4, 24. τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο 39, 24.

καθόλου 42, 22. 53, 21. 59, 20. 87, 18. 106, 13. cf. Add. et Corr. ad 47, 28. τοῦ καθόλου 6, 19. τὰ καθόλου 73, 3 sq. τῶν καθόλου 6, 11. 20.

καθορᾶν. κατιδόντες 72, 6.

καί passim. καὶ γάρ saepe. καὶ . . . δέ 3, 21. 12, 22 sq. 14, 23. 15, 15 sq. 27, 2 cet. crases κἀκεῖνο, κἀκεῖ, κἀπί, κἀνταῦθα, κᾶν.

καινά 5, 22.

καίπερ (at cf. Add.) 79, 13.

καιρός. ἑτέρου γὰρ καιροῦ διερευνᾶν 19, 21 sq. λέγειν καιρός 72, 3.

καίτοι 31, 15. 43, 6.

κακία 36, 5. αἱ κακίαι 53, 9. κακογονία (opp. ἀγαθογονία) 82, 23.

κακός. ἀντικεισθαι μὲν κακὸν κακῷ, συναμφοτέρα δ' ἐνὶ ἀγαθῷ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ μηκέτι, ἀλλὰ δυσὶν ἅμα κακοῖς 33, 3 sqq. πολύχου κακοῦ 33, 17.

καλεῖν 82, 10. καλεῖ 9, 10 sq. (131, 27. 29). καλοῦσιν 15, 7. 27, 3. 34, 22. 35, 1. 94, 2. 108, 5. ἐκάλουν 81, 21. 82, 11. 100, 15. καλέσομεν 74, 19. ἐκαλέσαμεν 74, 17 sq. ἐκάλεσαν 8, 3. 101, 4. καλεῖσθαι 34, 20. 103, 18. καλεῖται 11, 4. 27, 7. 28, 1. 97, 3. καλοῦνται 57, 3 sq. 5. 93, 15. καλοῖτ' 7, 9. καλούμενος 88, 24. καλουμένη 107, 23. 119, 14. καλούμενον 120, 11. καλούμενοι 93, 19 sq. καλούμενα 6, 4. καλουμένων 94, 8. ἐκαλεῖτο 100, 26. ἐκλήθησαν 82, 8. κέκληται 42, 14. 104, 20. 108, 13 sq. 113, 20. 120, 1. κεκλησθαι 73, 9. κεκλησεται 30, 15. 56, 26. 58, 3.

κάλλος 34, 23.

καλῶς 6, 21. 22.

καμπτήρ 76, 3. 6. 27. 77, 17. 20. 79, 13. 16. 19. 23. 27. 80, 3. 6. 89, 6. 21.

κανών. γνώμονι χρώμενοι καὶ οἶον κανόνι 18, 7. ἐπὶ τοῦ κανόνος 112, 16. γεωμετρικὸν κανόνα (130, 1).

κατά passim. καθ' αὐτόν 3, 13 sq. καθ' ἑαυτό 8, 10. 20. καθ' ἑαυτήν 13, 7. καθ' ἑαυτούς 28, 11. 65, 7 (cf. πρῶτος). κατὰ τοῦτο 5, 26. 22, 15. 111, 17. κατὰ τὰ αὐτά 6, 15. 8, 4 sq. κατὰ ταῦτά 13, 16 sq.

- 96, 24. κατὰ μηδέν 72, 21.
καθ' ὃ (καθό F) 41, 19. 26.
43, 3. 47, 8. 28 (cf. Add. et
Corr.). 107, 2. 109, 6. κατὰ
τι 32, 2. κατὰ ἀνάλογον 13,
12 sq. κατὰ τρόπον 9, 9.
κατὰ τὸ κοινόν 22, 9. κατὰ
τὸ σημαίνονμενον 12, 18. κατὰ
γνώμην τῷ Πυθαγόρᾳ 4, 12.
κατὰ τὸ Ἀίγυπτιακὸν ἀρέσκον
10, 9. κατὰ τὸν Φιλόλαον
77, 10. cf. 125, 15. καθ' ἑκα-
τέρων 54, 10.
καταγίνεται 106, 19. κατα-
γιγνομένη 8, 27. καταγενο-
μένος 9, 2.
καταγράφοντες 57, 29. κατα-
γράφωμεν 14, 5. 38, 16 sq.
καταγραφόμενος 58, 4.
κατακιρναμένη (cf. adn.)
119, 20.
κατακορεστέραν 120, 9.
κατακράσεως 34, 21.
καταλαμβάνειν. καταληφ-
θέντα 53, 20. κατείληπται
120, 8.
καταλέγουσαν (at cf. adn.)
9, 6.
καταλείψει 36, 21.
καταλήγοντες 33, 25. κατα-
λήξουσιν 94, 14. ὅσοι ἂν ἐπὶ
τὸ αὐτὸ . . . καταλήγωσιν
94, 8.
κατάληξις 28, 27. 29, 6.
κατάληψις 6, 17. 9, 15. 18.
καταλλήλως 46, 1.
καταμετρῇ 38, 1. κατα-
μετρηθέντων 54, 1.
κατανοῆσαι 110, 7. 124, 26.
κατάπληξιν (opp. ἀναισχυν-
τία) 33, 10.
καταστρέψει 77, 25.
κατασυμβάλειν. ἐκ τοῦ
κατασυμβεβηκότος (at cf.
adn.) 12, 18.
κατατάξαντες 125, 21.
καταφορᾶς 121, 17.
κατέχειν. καθέξει 29, 13.
κειμένον (at cf. Add. et Corr.)
70, 22. κειμένων 49, 7.
κεφάλαιον. ἐν κεφαλαίῳ
οὕτως ἐφοδευτέον 58, 5.
κινεῖν. κινούμενον καὶ φερό-
μενον (πηλίκον, opp. μένον)
8, 16. cf. 8, 28. κινήθεισα
61, 16.
κίνησιν 9, 1.
(κίονα) 126, 5.
κλήσις 6, 25. 62, 17. μορίου
κλήσις 41, 22. cf. 51, 19. 63, 2.
(κλίματα) 126, 15.
(κλωστούς) 126, 16.
κοιλώσεις 122, 6.
κοινῇ 70, 2.
κοινός 11, 2. 20, 10. 28, 16.
24, 29, 2. 4, 7. 30, 25. 31,
25. 54, 1. 9, 57, 13. 22, 64,
10. 69, 27. 72, 9. 77, 19. 91,
18. 95, 3. 98, 20. 21. 99, 22.
23. 25. 100, 3 al. κοινόν τι
111, 15. κατὰ τὸ κοινόν 22, 9.
δειλίαν θρασύτητι, ὧν κοι-
νὸν ἀνανδρία 33, 6. cf. sqq.
κοινὰ νοήματα 4, 8. κοινό-
τερον 100, 16. (129, 23). τὸ
κοινότατον (at cf. Add. et
Corr.) 11, 20 sq.
κοινωνεῖ 7, 1. 24, 25. κοι-
νωνῇ 105, 3. κοινωνοῦντα
72, 21.
κοινῶς 4, 27. 15, 23. 24, 16.
26, 9.
κολόβωσιν 121, 22.
κόλουρος 97, 3.
κορυφή 94, 17. 95, 20.
κορυφῶται 97, 2.
κόσκινον. ὥσπερ τὰ διὰ κο-
σκίνου ἔκβολα 30, 26 sq. cf.
29, 12 sqq.
κοσμικῶν 10, 23. κοσμικῇ
συστάσει καὶ ἁρμονίᾳ 113,
15 sq. κοσμικαῖς ἀρχαῖς 79, 5.

κοσμοποιεῖν. κοσμοποιῶν 79, 8.

κοσμοποιίας (παράδειγμα ὁ ἀριθμός) 10, 21.

κόσμος. εἰς ὁ κόσμος 7, 11. ἐκ συνεχούς καὶ διηρημένου ὃ τε κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα 9, 17sq. τοῦ παντός κόσμου συστάσει 7, 5. τὰ ἐν κόσμῳ πάντα 74, 13. 78, 12. Περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ ψυχᾶς 105, 12.

κοσμουργοῦ θεοῦ 10, 22.

κοτύλης. πῆχυν πρὸς κοτύλην 98, 24.

κρᾶμα 24, 18. 26, 16.

κρᾶσις 83, 5.

κρατιστεύουσιν 10, 24.

κρίκος. τρόπον ἀλύσεως κρίκων 9, 5.

κριτής. ὥσπερ κριταὶ δίκαιοι 18, 3.

κριτικὸν κοσμουργοῦ θεοῦ ὄργανον (sc. ὁ ἀριθμός) 10, 21sq. (κτίζειν). ἐκτίσθησαν 126, 23.

κυβικός 72, 16. 97, 25.

(κυβόκυβον) 131, 29.

κύβος 89, 15. 93, 15. 94, 1. 8. 97, 7sq. 98, 2sq. (127, 18). πάντῃ ἰσάκεις ἴσως διστα μένου κύβον 94, 3sq.

κυκλικός 61, 18. 94, 11. 95, 1.

κύκλος 11, 5. 61, 8. 9. 10. ὁ κ. ἀπό τινος περὶ τι ἐξ ἴσου διαστήματος εἰς ταῦτόν ἀποκαθίσταται 61, 16sq.

κυρίως 6, 7. 15. 7, 8. 93, 27. 100, 2. 15. 104, 19.

κωλύει 37, 23. κωλύομεθα 79, 20. ἐκωλύθη 86, 28.

κωλυτήρ 52, 17.

κωλυτικόν 15, 28.

κωνική 11, 19. (132, 1).

λάβδωμα 14, 4. (128, 4).

λαγχάνειν. λαχούση 8, 20.

λαμβάνω 64, 2. 66, 16. λαμβάνη 90, 18. λαμβάνοντες 18, 4. 41, 18. 42, 13. λάβη 19, 15. λάβωμεν 14, 24. 107, 12. λάβοι 19, 9. λαβόντος 93, 11. λαβόντα 44, 5. 56, 22. λαβόντες 18, 5. 10. λαμβάνεσθαι 79, 27. 85, 9. λαμβάνεται 93, 12. λαμβάνονται 39, 18. λαμβανόμενος 40, 6. cf. 40, 8. 71, 17sq. 84, 14. 85, 5. 87, 19sq. 89, 3. 93, 14. 101, 19. 102, 17sq. 103, 13. 14. ἐλήφθη 62, 19. ληφθῆ 21, 6. ληφθείη 39, 16sq. ληφθέν 63, 9 (at cf. Add. et Corr.). ληφθέντος 93, 11. ληφθέντι 34, 5sq. ἐλληφτότα 9, 10. ἐκ δὲ κύβον ἐαυτὸν λαβόντος (cf. schol.) 98, 4. cf. 93, 11sq.

λέγειν 4, 11. 5, 22. 34, 25. 72, 3. λέγω 67, 25. λέγω δέ (= scilicet) 65, 10. 123, 19. cf. 72, 16. 78, 16. 89, 29. 122, 24. 125, 24. λέγει 23, 23. 74, 5. λέγουσιν 105, 14. λέγωμεν 23, 22. 24, 4. λέγοι 37, 17. λέγων 20, 22. 24, 10. 105, 15. 119, 2. λέγοντες 11, 8. 16, 16. 28, 13. ἔλεγε 6, 2. ἐλέγομεν 40, 15. 63, 5. 103, 19. λέγεται 8, 13. 11, 6. 38, 5. 42, 2. 52, 19. 58, 24. 80, 22. 99, 21. 24. λεγέσθω 24, 15. λεγέσθωσαν 94, 10. λέγοιτο 7, 11. 73, 20. 111, 25. λεγόμενον 74, 23. 80, 21. 94, 1. 108, 16. 120, 19. λεγομένη 100, 22. λεγομένου 85, 28sq. λεγομένων 56, 8. λεχθήσονται 29, 3. ἐλέχθη 22, 16. λεχθέντι 27, 16sq. λεχθέντες 115, 4. λεχθέντων 54, 6. λεχθεισῶν 118, 1. λεκτέον 26, 13. 105, 1. λόγος αὐτῷ (cf. adn.) λεγόμενος 99, 16. τὸ λεγόμενον τέ-

λειον 32, 1. cf. 75, 25 al. ἐκ-
φρεύξεται τὸ λεγόμενον 20, 20.
λεῖμμα. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθ-
μὸν λόγος αὐτῷ λεγόμενος
. . . ὁ τοῦ λείμματος λόγος
99, 15 sqq. τῷ τοῦ ἐπογδόου
λείμματι 119, 11.
λείπω (at cf. adn.) 68, 17.
ἐλείπε 11, 6. λείπεται 17, 4.
11. 65, 13. 18 sq. 68, 12. 15.
λειπομένου 68, 8. λειπόμενοι
55, 4. λειφθήσεται 104, 10.
12. cf. Add. et Corr. ad 63,
9. τὸ λείπον 28, 26. 62, 24.
104, 8.
λέξις. ἐπέλιπε ἐν τῇ λέξει
τοῦτο 15, 4.
λεπτότητι 122, 10.
λευκός. πρὸς χοίνικα τὸ λευ-
κόν 98, 25.
λήγουσα 96, 9.
ληξίς 56, 7.
λόγος 3, 5. 9. 4, 19. 5, 22. 25.
10, 13. 11, 13. 17. 25. 14,
24 cet. passim. ὁ τῆς δικαιο-
σύνης λόγος 16, 14. τὸν περὶ
ἀρετῶν λόγον 35, 22. κατὰ
τὸν τῆς φιλίας λόγον 35, 4 sq.
κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ
τὸν ἡθικὸν καὶ . . . τὸν
θεολογικόν 125, 20 sq. ἰσό-
τητος λόγον 16, 24 sq. 44, 5.
σημείου λόγον 39, 14. καθ'
ἓνα λόγον 78, 11. ἐντὸς τοῦ
λόγου 29, 12. λόγου χάριν
24, 3. 63, 20. πλευρικὸς καὶ
διαμετρικὸς λόγος 91, 3 sq.
22. λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν
98, 15. πολλαχῶς ὁ λόγος
98, 16. λόγος . . . τουτέστι
σχέσις 37, 22 sq. σχέσεις καὶ
λόγους τῶν φθόγγων 8, 24.
λόγους τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας
51, 24. τῶν ὄντων ἀπάντων
λόγους 118, 12. — cf. ἀνα-
λογία, διάστημα, λείμμα.

λογοῦν. λογωθῇ 11, 26. λογω-
θείσης 91, 13. 14.
λοιπός 10, 2. 16, 10. 23, 21.
26, 17. 29, 13. 30, 5. 37, 5 sqq.
40, 22. 41, 16. 43, 14. 50, 24.
52, 27. 53, 14. 62, 21. 25.
63, 10 cet. τὸ λοιπόν 31, 11.
λοιπόν (adv.) 6, 4. 125, 23.
λοιπόν ἐστὶν εἰπεῖν 43, 13.
cf. 90, 2. ὁ μὲν ἕτερος — ὁ
δὲ λοιπός 69, 21 sqq.
λύεσθαι 28, 5. 81, 11. λύεται
12, 15. 59, 28. 81, 1. λυθείη
27, 14. cf. ad 24, 23. 25, 1.
λύειν 21, 2.

μάθημα. pl. 3, 6. 10. 4, 1.
15. 16. 9, 4. 8. 13. 72, 5.
Πυθαγόρεια μαθήματα 5, 9.
τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθή-
μασιν 83, 15.
μαθηματικὴν ἐπιστήμην 3,
17. μαθηματικῆς ἀριθμητικῆς
4, 10 sq. ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ
τῶν κατ' αὐτὸν μαθηματι-
κῶν 100, 20 sq. οἱ περὶ Εὐ-
δοξον μαθηματικοί 101, 1 sq.
Ἀρχύτα καὶ Ἰππάσου τῶν
μαθηματικῶν 116, 4.
μάθησις. πρὸς μάθησιν 3, 21.
μακρότητος 122, 8.
μάλα 9, 14. μᾶλλον 6, 14. 13,
20. 15, 14. 16, 5. 11. 22. 22,
12. 24, 15. 53, 23 cet. ἔτι
μᾶλλον 94, 9. μάλιστα 34, 14.
ὥς ὅτι μάλιστα 29, 15 sq. cf.
35, 15. — v. ἀεί.
μανθάνοντι 9, 9. ἐμάθομεν
46, 22. 81, 16. 99, 14. μα-
θησόμεθα (132, 11). μάθω-
μεν 83, 19. μάθοιμεν 123, 9.
μαντικῶν 39, 7.
μεγαλοφυνῶς 121, 19 sq.
μεγαλωνυμώτερον 11, 14.
50, 8. μεγαλωνυμωτέρα 41,

23. μεγαλωννυμωτέραν 47, 14.
 μεγαλωννυμώτερα 106, 29.
 μεγαλωννυμωτέως 85, 27 sq.
 μέγας ἐν τοῖς μαθήμασι 4, 14.
 μείζων et μέγιστος saepissime. κατὰ τὸ μείζον (opp. κατὰ τὸ ἔλαττον) 99, 12. ἀντίκειται τὸ μείζον τῷ ἔλαττον 36, 5 sq. τοῦ μείζονος τὸ πρῶτον εἶδος 37, 27.
 μέγεθος 7, 9. 10. 8, 4. 10, 17 (at cf. adn.). 27, 7. 30, 2. 14. 73, 12. 91, 19. 21. 94, 23. 98, 21. κατὰ τὸ ἑαυτοῦ μέγεθος 29, 25. cf sqq. 57, 11. 95, 1 sq. κατὰ μέγεθος 14, 9.
 μεγεθυνόμενοι (opp. μειούμενοι) 11, 15.
 μεθιστάμενος 112, 17. μεταστήσεται εἰς ἄλληλα 25, 22. cf. 102, 25 sq. εἰς τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους 72, 9 sq.
 μεθοδεῦσαι 91, 22 sq.
 μεθόριον. ἀριθμοῦ καὶ μορίων μεθόριον (ἢ μονάς) 11, 11. cf. 19, 8 sq. διάφραγμα καὶ μεθόριον 14, 2.
 μειζονάκεις 95, 10.
 μειζονότης (opp. ἐλαττονότης) 33, 14.
 μειούμενοι (opp. μεγεθυνόμενοι) 11, 14.
 μειωννυμώτερον 48, 25.
 μειώσεις 95, 13.
 μέλλειν. ἔμελλον ὀψεῖσθαι 6, 21. ὁ μέλλων (ἀριθμός) 22, 1. οἱ μέλλοντες 22, 2.
 μέν passim.
 μένειν 22, 5. μένει 10, 15. 14, 24. μενοῦσι 62, 12. μενονσῶν 112, 16 sq. ἔμεινεν 19, 19. μένον (πηλίκον, opp. κινούμενον καὶ φερόμενον) 8, 16. cf. 8, 26.
 μέντοι 13, 7. 18, 26. 25, 23. 31, 3. 115, 3. οὐ μέντοι γε 22, 9.
 μερίζειν 66, 1. 78, 27. μερίζεσθαι 13, 9. μεριζόμενοι 63, 8. 14. μεριζομένων 63, 1. μερισάμενοι 65, 14. μερισμένων 62, 20. ἐμερίσθη 14, 13. μερισθέντα 65, 12. μερίζω παρὰ τὸν τρίτον 64, 17 sq. cf. 64, 24 sq. 65, 3. 67, 5. 14. 23.
 μερικοῦ ὀνόματος 106, 23. μερικωτέραν 8, 8.
 μερισμοῦ 86, 26. μερισμοῖς 12, 20.
 μεριστόν 12, 11. 64, 12.
 μέρος 21, 6. 7. 27, 1 sq. 6. 17. 21. 50, 6. 19. 51, 15. 57, 20 sqq. cet. pl. 12, 3. 10. 13, 20. 14, 8. 26. 15, 2. 16, 1. 19, 4. 22, 9. 11. 12. 24, 24. 27, 23. 29, 11 passim. κατὰ μέρος 6, 19 sq. 21 sq. παρὰ μέρος 33, 24. 35, 20. μέρος ἓν 64, 18. 65, 3. ἐν μέρεσι 3, 5. ποσοῦ τὸ πρῶτον καὶ κοινὸν μέρος (ἢ μονάς) 11, 2 τὰ μέρη καὶ τῶν μερῶν τὰ μέρη 21, 2 sq. ὑποπολλάπλάσιόν τε λέγεται συνωνύμως καὶ ψιλῶς μέρος 38, 5 sq.
 μεσεμβολοίημεν 84, 28. μεσεμβολούμενοι 85, 4. μεσεμβοληθεῖς 113, 2. 7.
 μέσος 16, 20. 17, 10. 19, 15. 20, 9. 23, 11 sqq. 26, 5 sq. 8. 29, 18. 19 passim. τὸ μέσον 11, 4. 17, 7. 26, 7. τὸ μέσον 105, 20. ἀνὰ μέσον 32, 22 sq. 69, 21. ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα 40, 19. ἡ μέση (ἐν τοῖς μουσικοῖς διαστήμασιν) 44, 2 sq. — cf. ἀπό et ὑπό.
 μεσοταγεῖς 84, 28.
 μεσότης 16, 13. 26. 19, 26. 21,

12. 15. 17. 23, 7. 8. 32, 1. 35, 27. 36, 9. 76, 23. 26 al. μεσότητες (αἱ ἀρεταί) 17, 2. cf. 33, 2. — ἡ ἀριθμητικὴ μεσότης (def. 101, 12 sqq.). 23, 6. 53, 24 sq. 100, 21. 26. 102, 13. 104, 14. 16 sq. 108, 8. 110, 18. 111, 5. 19. 25. 112, 21 sqq. 113, 2 sq. 6. 114, 8. 125, 7. ἡ γεωμετρικὴ (def. 104, 19 sqq.). 100, 18. 21. 106, 7. 108, 8 sq. 111, 7. 23. 26. 112, 21. 26. 113, 7. 114, 9. 24. 29. 115, 14. 16. 125, 11. ἡ ἁρμονικὴ (def. 107, 23 sqq. cf. 108, 13 sqq. 110, 8 sqq.). 100, 23. 101, 5. 111, 2 sqq. 112, 15. 22. 27. 113, 8. 21. 25. 114, 7. 118, 3. 125, 9. καλοῦσι δέ τινες τὴν μεσότητα ταύτην (τὴν ἁρμ.) ἐστηκυῖαν 108, 5 sq. ὑπεναντία (ἡ ἁρμ.) τῇ ἀριθμητικῇ 110, 17 sqq. 27 sqq. cf. 100, 22. 25 sqq. 112, 22. ἡ τετάρτη (μεσότης) ἰδίως ὑπεναντία 101, 3. 113, 18 sqq. 116, 16 sq. 117, 19 sq. ἡ πέμπτη 101, 6. 114, 23 sqq. 117, 2. 20. ἡ ἕκτη 101, 6. 115, 11 sqq. 117, 15. 20. ἡ ἑβδόμη 116, 12 sq. 14 sqq. 117, 18. ἡ ὀγδόη 116, 13. 24 sqq. ἡ ἐνάτη 116, 13. 117, 9 sqq. ἡ δεκάτη 116, 13. 117, 20 sqq. μουσικὴ μεσότης def. 124, 27 sqq. μεσότητες 100, 17. 20. 101, 3. 8. 116, 2. — cf. ἀναλογία.
- μετά cum gen. 4, 17. 5, 7. 16, 12. 19, 17. 33, 27. 37, 8. 43, 21. 55, 1 cet. cum acc. 21, 13. 28, 3. 29, 25. 26. 30, 4. 35, 19. 36, 20. 22. 38. 11. 45, 6 cet. μεθ' ὃ (μεθό F) 119, 25. 121, 1. μετὰ ταῦτα 101, 1. 116, 5. 119, 2 al. μετὰ βραχύ 21, 26 sq. μεταβαίνειν. μετέβη 19, 20. μεταβησόμεθα 98, 13. μετάγοντες 91, 7. μετῆκται 58, 23. μεταγράφειν 5, 17. μεταδιδόναι (opp. μεταλαμβάνειν) 72, 22. μεταδιδούσα 78, 7. μεταδιωκτά 9, 12. μετάθεσιν 104, 2. 4. 9. μετακληθεῖσα 100, 24 μεταλαμβάνειν (opp. μεταδιδόναι) 72, 22. μεταλαμβάνουσης 103, 16. μεταλαμβάνοντα 78, 23. μεταλαβών 30, 1. μεταλαμβάνεται 93, 16. μετάληψις 93, 25. μεταξύ 119, 5. 122, 25. μεταποιουμένους 104, 11. μετατιθέμεναι 104, 6. μέτεστιν 31, 17. μετέχει 31, 14. μετέχον (opp. διαφέρον) 32, 2. αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἐξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν 31, 16 sq. μετίσχοντα 78, 19. μετιτέον 91, 3. μετουσία 74, 12. μετοχή 26, 17. κατὰ μετοχὴν 6, 4. 7, 1. μετρεῖν 29, 17. 30, 8. 16. μετρῇ 53, 3. μετρῶν 30, 23. 38, 3. μετροῦντος 90, 25. 98, 8. μετροῦσα 54, 11. μετρήσει 29, 23. 26. 53, 5. 54, 12. 90, 26. 98, 9. ἐμέτρησεν 53, 11. μετρεῖσθαι 20, 18. 21, 5. 23, 17. 57, 6. μετρεῖται 13, 5. 20, 19. 25. 24, 3. 18. 27, 1. μετρούμενος 20, 23 sq. 24, 1. 38, 2. μετρουμένῳ 28, 16. 36, 21. μετρούμενον 29, 26. 36, 22. ἐμετρήθησαν 54,

14. 16. 21. μετρηθέντες 53, 10 sq. μετρηθεῖσιν 53, 18. μέτρησις 30, 24. 36, 20. 53, 10. 14. 16. 27. 54, 7. μετρητικόν 36, 24. μετριότης τις (ἡ ἰσότης) 35, 27. μετριότητάςτινας (τὰς ἀρετάς) 33, 1 sq. μέτρον 27, 8. 18. 28, 1. 11. 15. 17. 24. 29, 2. 4. 7. 10. 30, 25. 31, 2. 36, 20. 50, 14. 18. 53, 16. 20. 54, 3. 5. μέχρι 20, 16. 21, 3. 13. 19. 23, 11. 24, 22. 25, 1. 39, 9. 76, 3. 77, 16. 89, 21. 125, 19. μέχρι παντός 13, 22. 30, 4 sq. 34, 11 sq. 42, 19. 80, 8. 103, 3. μέχρι βουλόμεθα 14, 6. μέχρι ἐπιδέχεται 21, 23. μέχρι τις θέλει 25, 10. μέχρι ὅσον τις θέλει 76, 17 sq. μέχρις 14, 15. 16, 19. 88, 19. 89, 8. 116, 2. 118, 16. μέχρις ὅπου οὖν 95, 20. μέχρις ἀπείρου 72, 14. 93, 24. cf. 11, 18. μέχρις οὗ βουλόμεθα 58, 11. μέχρις οὗ . . περισχῆ 59, 4 sq. μέχρις ἄν . . γένηται 28, 27. μή saepe. ὅτι μή 27, 6. μηδέ 5, 26. 13, 9. 23, 20. 103, 13. 116, 9. μηδεῖς 99, 16. 103, 12. 118, 11. μηδέν 4, 21. 39, 4. 57, 15. 58, 8. 73, 4. 23 al. κατὰ μηδέν 72, 21. μηκέτι 33, 5. 35, 11. 59, 10. 89, 7. 111, 17. μῆκος 12, 17. 20. 25, 20. 23. 56, 27. 57, 12. 27. 58, 1. 74, 22. 82, 6. 121, 21. 122, 5. 9. ἀρχή ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἢ στιγμῆ 57, 7. δύο μῆκων τοῦ ἀριθμοῦ 78, 15 sq. κατὰ τε τὸ μῆκος καὶ τὸ βάθος 52, 10. κατὰ τε μῆκος

καὶ πλάτος 19, 27 sq. 39, 23. ἔν τε μήκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐπὶ τε μῆκος καὶ πλάτος 39, 10. 17 sq. ὥς ὅτι μάλιστα ἐπὶ μήκιστον 29, 15 sq. μηκύνει (cf. Sch.) 82, 17. μηκύνουσιν 106, 16. μηκύνῃ 97, 12. μηκύνωσιν 56, 3. μηκύνοντας (at cf. Add. et Corr.) 56, 4. μηκύνουσα 22, 22. μηκυνούσης 22, 20. μηκύνας 90, 16. μηκυνάντων 98, 3. μηκύνοιτο 97, 13. μηκυνομένοις 23, 13 sq. μηκυνόμεναι 62, 12. μηκυνθείς 90, 27. μηκυντέον 25, 9 sq. μῆν 100, 17. καὶ μῆν 24, 21. 43, 27. 73, 15. 80, 4. 94, 27. 108, 27. ἔτι μῆν 38, 26 sq. 72, 12. 14. οὐκέτι μῆν 69, 12. μηδὲ μῆν 103, 13. οὔτε μῆν 116, 8. οὐδὲ μῆν 123, 12. οὐ μῆν — ἀλλά 13, 6 sq. 85, 21. μήπω 15, 19. μήτε — μήτε 18, 7 sq. 24, 11 sq. 35, 14. 55, 19 sq. al. μῖγμα 23, 21. 26, 3. pl. 31, 21. μιγνύναι. μιγέντος 37, 5. μιγέντων (cf. Sch.) 83, 10. μικρῶ πρόσθεν 80, 21 sq. 95, 18. μικρωνυμωτέρον 71, 26. μικτός 25, 5. 37, 11. 38, 24. 82, 23. 83, 11. 90, 18. 93, 22. μικτός δέ τις (λόγος) 55, 20 sq. μικτόν τι 110, 26 sq. μικτὴ συμφωνία 110, 1. περὶ τῶν μικτῶν σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14. 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 22. 55, 15. 120, 21. μιμεῖσθαι. τὰ ἄλλα πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα 74, 13 sq. μνᾶν πρὸς τάλαντον 98, 19.

μοίρας 119, 4. (126, 14).
 μοναδικῆς διαμέτρου 92, 5.
 πλευρᾶς 92, 7.
 μονάζειν. ἡ μονὰς ἑαυτὴν
 μονάσασα 60, 4 sq.
 μονὰς saepissime. def. 11,
 1 sqq. cf. 10, 11 sq. 19, 8 sq.
 27, 9 sqq. 57, 10. 13 sqq.
 μονὰς ἀπὸ τοῦ ἐπιμένειν
 11, 24 sq. cf. 73, 9 sq. ἄνευ
 τῆς μονάδος 28, 12. παρὰ
 μονάδα 22, 1. 3. 53, 2. 73,
 26 sq. 74, 2. 22 cet. παρὰ
 τὴν μονάδα 27, 18. 28, 2. 17.
 30, 10. παρὰ μονάδας (?) 95,
 13. ἀπὸ μονάδος καὶ διὰ
 μονάδα (cf. Add. et Corr.
 ad 72, 19) 73, 19 sq. μονά-
 δων σύστημα (ὁ ἀριθμός)
 10, 9. cf. 12, 8. 27, 11. ἐν
 μονάσιν, τουτέστιν ἐντὸς δε-
 κάδος 33, 17 sq. ἐν τελείαις
 μονάσιν 65, 28. τὸ συμβι-
 βαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμὸν
 αὐτὴν εἶναι 15, 19 sqq. παν-
 σχήμων 57, 25. δυνάμει
 πάντας περιέχουσιν τοὺς ἐν
 ἀριθμῷ λόγους 11, 16 sqq.
 cf. 15, 22 sqq. 31, 5 sq. 58,
 15. 61, 6 sqq. 12 sqq. 71, 1.
 72, 17 sqq. 81, 23 sq. 94,
 15 sqq. 95, 1 al. ἀμερῆς 57,
 14. 123, 9 sq. φύσει ἄτομος
 (vel ἀδιαίρετος) 12, 12. 13,
 13 sq. 15, 25 sqq. 18, 21 sq.
 19, 2. 21, 3. 22, 5. τοῦ δυνά-
 μει περισσοῦ (cf. adn.) 22,
 23 sq. 30, 5 sq. εἰδοποιός
 (περισσῶν) 13, 8 sq. 73, 16.
 εἰδοποιὸς τετραγώνων 78,
 8 sq. cf. 16 sq. ἄρτιοι καὶ
 ἀνύται (αἱ μονάδες) 21, 8.
 εἶδους λόγον ἔχουσα ἡ μ.
 77, 23. συμβεβηκότα τινὰ
 ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον
 57, 12 sqq. διαφέρει σημείου

57, 26 sqq. ἔξει ἡ μ. στιγ-
 μῆς καὶ σημείου λόγον 57,
 8 sqq. ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ
 ἑαυτὴν ὥσανεὶ κινήθεισα εἰς
 ἑαυτὴν ἀποκαθίσταται 61,
 15 sq. ἡ μ. ὑπόλογον ἑαυτὴν
 πρὸς πάντας λόγους τῶν πολ-
 λαπλασίων παρέχουσα 48,
 3 sq. παρέχει ἑαυτὴν ἡ μ.
 ὕσπληγά τε καὶ νύσσαν 75,
 26 sq. ἡ μ. ὡς ἂν ἀρχὴ οὐσα
 πάντων κατὰ τὸν Φιλόλαον
 77, 9 sq. ἀρχὴ τῶν ἴσων τὸ
 ἐν καὶ ἡ μονὰς 78, 9 sq.
 πέφυκε τὸ ἐν καὶ ἡ μονὰς
 ὀρίζειν καὶ περαίνειν καὶ
 μορφοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ
 σῶζειν καὶ ὅλως ἐνοποιεῖν
 (opp. ἡ δυνάς) 78, 24 sqq.
 δυνάδος πρὸς μονάδα ἐναν-
 τιότητα 74, 11. ἐκ μονάδος
 καὶ δυνάδος τὰ ἐν ἀριθμοῖς
 συμπτώματα πάντα 78, 13 sq.
 Ἀτροπόν τε καὶ Ἀπόλλωνα
 οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπωνόμαζον
 (τὴν μονάδα) 13, 10 sqq.
 ἴσην καὶ δικαίαν οἱ ἀπὸ
 Πυθαγόρου (τὴν μονάδα)
 ἐκάλουν 81, 20 sq. — cf. δευ-
 τερωδουμένη, τριωδουμένη,
 τετρωδουμένη, πεντωδου-
 μένη.
 μονή. μονάδα ἔφραμεν αὐτὴν
 κεκλησθαι διὰ τὸ μονὴν καὶ
 στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον
 73, 9 sq.
 μονογενῆ 6, 22 sq.
 μονοειδῆ 8, 8.
 μόνος 6, 3. 9, 15. 22. 11, 9.
 12, 20. 15, 2. 21. 16, 1. 17, 1.
 18, 9 cet. μόνον (adv.) 13,
 10. 15, 20. 17, 14. 19, 27.
 20, 18. 21, 4. 22, 15. 17.
 cet. οὐ μόνον — ἀλλὰ καὶ
 saepe. ὑπὸ μόνῃς μονάδος
 26, 26. μονὰς μόνῃ 27, 8.

cf. 31, 1 sq. ἐκ πασῶν μονω-
τάτη τεχνῶν 9, 19.
μονόχειρ 32, 16.
(μοριαστικός). Διόφαντος ἐν
τοῖς Μοριαστικοῖς 127, 11.
μόριον 40, 23. 41, 25. 26. 43,
3. 11. 47, 7 sq. 16. 18. 50, 8.
9 sq. 21. 88, 6. 9. 107, 2 pl.
11, 11. 42, 12. 48, 24. 50, 4.
15. 70, 7. 86, 29. μορίου
κλησις 41, 22. cf. 51, 19. 63,
2. κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου
ὄνομα 41, 17 sq. συμφυΐας
τοῦ μορίου πρὸς τὸν λόγον
48, 21 sq.
μορφή. εἶδους καὶ μορφῆς
78, 2.
μορφοῦν 78, 25 sq.
μουσικοὺς λόγους 118, 21.
μουσικοῖς διαστήμασιν 44, 2.
ἡ μουσική 8, 21. τὰ κατὰ
μουσικήν (σύμφωνα) 119, 18.
μουσικήν εἰσαγωγήν 52, 29.
cf. 121, 13. 122, 12. 125. 23 sq.
μουσική μεσότης 124, 27. —
cf. ἀναλογία, μεσότης.
μυριάδων 89, 12. ἐν πρώτῳ
βαθμῷ μυριάδων 33, 21.
μυρίας μυριάδας (127, 6 sq.)
μύριοι. ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν
μυρίων ἡ πεντωδουμένη μο-
νάς 89, 23 sq.
μυριοστοῦ 14, 16.
νέος. οἱ νεώτεροι 11, 5. 101,
8 sq. 116, 5. 120, 24.
νῆ Δία 30, 22. 58, 17.
νοεῖσθαι 57, 25. ἐνοεῖτο 19,
3. τὸ νοούμενον ἔλαττον 18, 21.
νόημα. κοινὰ νοήματα 4, 8.
νοητά 6, 24. (126, 21).
νομίζειν 9, 3. 23, 21. νομίζω
5, 9. νομίζοντες 34, 25. ἐνό-
μιζον 18, 24. νομίζεσθαι 33,
1 (cf. ad 120, 24). νομιζέσθω
120, 24. ἐνομίσθη 110, 18.

νόμος. φύσει καὶ οὐ νόμῳ
19, 24. φυσικῷ νόμῳ 33, 20.
(νότια) 126, 15.
νοῦς (128, 7). ἐν θείῳ νῷ 10, 14.
δημιουργοῦ νοῦ (126, 22.).
νῦν 40, 2. νῦν γε 20, 4. νῦν
μέν — νῦν δέ 112, 20 sq.
121, 21 sqq. οἱ νῦν (opp. οἱ
πρόσθεν) 57, 3. τὰ νῦν 91, 3.
104, 14 sq. 118, 19. 122, 12.
νυνί 4, 11.
νύσσα 75, 27. 76, 5. 77, 13.
89, 22 sq. cf. ὕσπληξ. (τὸ τῆς
νύσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ
τριχῶς ἐκλαμβάνουσιν 131,
1 sqq.).

ξενίζεσθαι 34, 16.

ξυμβήσεται 105, 9 sq.

ὁ ἡ τό passim. τᾷ φύσει 73, 2.
τᾷλλα 11, 25. 38, 8. τάναντία
27, 16.

ὀγδοάς 25, 14. 33, 25.

ὀγδοον 14, 22. 70, 5. 109, 5.
ἡ ὀγδόη μεσότης 116, 13.
24 sqq.

ὄγκος 73, 12. 83, 6 (cf. Add.
et Corr.). 105, 2. κατὰ ὄγκον
συγκρινόμενα 98, 22 sq.

ὅδε. ἥδε 17, 12. αἶδε 54, 7.
113, 12. τόδε τι εἶναι 77, 27.
τὸ τόδε τι 78, 3.

ὀδηγούμεθα 4, 2.

ὄθεν 74, 5. 90, 1. ὄθεν οὐδὲν
οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσ-
θέντες 5, 24.

οἶδα v. εἰδέναι.

οἶεσθαι. οἶονται 20, 11. οἶώ-
μεθα 47, 4. οἶόμενος 31, 1.
ᾤοντο 101, 7. 120, 20. οἶηθεις
74, 25.

οἶκειος 9, 20. 35, 7. 46, 23.
78, 24. 83, 22. 107, 16. 122, 11.

οἶκειότης 46, 25. 47, 1. 48,
17. 49, 18.

οἰκείως 69, 15. 110, 8.

οἶον 8, 11. 13. 14, 7. 12. 15, 7. 18, 7. 20, 9. 24, 3. 34, 17. 36, 15. 42, 14 cet. οἶα 6, 19. 22. οἶόν τε 29, 1 sq. οὐδὲ οἶόν τε 6, 13. οἶός τέ ἐστι 28, 5. οὐχ οἶόν τ' ἦν 123, 9 sq. τὸ οἶόν τ' εἶναι 16, 4. τετραγμένους ἐν τῷ οἶον ἀδικεῖν 32, 7 sq.

οἶονεῖ 6, 10.

ὀκτάκι 17, 17. 90, 18.

ὀκτάκις 17, 22. 23.

ὀλίγην 105, 16. ὀλιγώτεροι 107, 1.

ὀλοκληρία. τῶν μερῶν ὀλοκληρίαν 34, 23.

ὄλος 37, 1. 63, 9. 69, 1. 104, 8 al. τὸ ὄλον 12, 5. cf. 13, 16. 18. 14, 9. 13. 16, 1. 22, 6 sq. 62, 23. 63, 3. 11. οἱ ὄλοι 53, 19. cf. 16, 25. 54, 2. 3 sq. 13 sqq. ὄλην αὐτοῦ τὴν ἀριθμητικὴν τέχνην 5, 15. ὄλοι ὄλων στίχοι 38, 24. δι' ὄλον (διόλον plerumque F) 11, 25. 25, 19. 29, 28. 61, 5. 103, 9. 104, 1. 12. — cf. δεκάς.

ὄλως 3, 16. 60, 27. 78, 26. 27. 106, 14. 122, 3.

ὀμαλήν κίνησιν 8, 29.

ὀμογένεια. καθ' ὀμογένειαν 38, 23.

ὀμογενής 12, 15. 13, 4. 15, 27. 31, 4. 90, 13. 95, 19. 98, 17. 18.

ὀμοειδοῦς 70, 11. (cf. Sch.).

ὀμοειδῶς 21, 8 sq.

ὀμοιοκαταλήκτων 96, 13.

ὅμοιος 19, 4. 32, 19. 33, 24. 36, 12. 47, 11. 52, 9. 74, 7. τὸ ὅμοιον 30, 5. 48, 21. τὰ ὅμοια 8, 12. ταύτούς τε καὶ ὁμοίους (τοὺς τετραγώνους) 82, 10 sq. cf. 83, 11. 84, 11 sqq. 85, 2 sqq. 86, 1. 10. 17. ὁμοιοτάτων 66, 13.

ὁμοιοσχημάτων 95, 21.

ὁμοιοταγῇ 88, 8.

ὁμοιότης 82, 12. 84, 14. 91, 12. 95, 15. 98, 14. 99, 21. καθ' ὁμοιότητα 57, 9. 93, 14. 21. ὁμοιοτήτων (opp. ἐναντιοτήτων) 7, 17.

ὁμοίως 15, 9. 19, 14. 25. 20, 26. 28, 26. 30, 21. 32, 10. 33, 21. 38, 13. 39, 28. 45, 16. 21 cet. ὁμοίως τοῖς προειρημένοις 41, 15 sq. 71, 20. cf. 60, 26.

ὁμοκατάληκτος 17, 16. 69, 7. 94, 11.

ὁμολογουμένως 14, 18.

ὁμολόγως 38, 26.

ὁμοποιοί (at cf. Add. et Corr.) 97, 14.

ὁμοταγῆς 60, 27. 66, 12. 86, 1.

ὁμοῦ 12, 22. 37, 3. 64, 16. 23. 65, 2. 10. 25. 66, 24. 26. 68, 18. 92, 26. 27.

ὁμοφώνων 119, 19.

ὁμωνυμεῖν 24, 25.

ὁμωνύμως 6, 3. 7. 18.

ὅμως 37, 22.

ὄνομα 19, 1. 21, 5. 24, 7. 37, 14. 58, 24. 73, 6. 93, 21. 101, 1. 114, 25. ὀνόματι (opp. πράγματι) 15, 3. (opp. δυνάμει) 17, 26. cf. 18, 1. κατὰ τὰ ὀνόματα 13, 22 sq. κατὰ τὸ ἐαυτοῦ ὄνομα 29, 22. κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου ὄνομα 41, 17 sq. cf. 50, 9. 106, 23. ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων ἀύξησει 13, 20. τοῖς ὀνόμασιν αἱ δυνάμεις ἀντιπαίουσιν 22, 12 sq. cf. 24, 24. ἀνθυπακούει τὸ αὐτὸ ὄνομα 36, 9. συστείλαντες τὸ ὄνομα 74, 17. cf. 100, 18.

ὀνομάζειν. ὠνόμασε 5, 27. ὠνομάσαμεν 116, 12. ὀνομάσαι 91, 24. ὀνομάζεται 21,

6 sq. ὀνομάζονται 38, 2. ὀνομαζόμενον 88, 6 sq. ὀνομαζόμενοι 70, 3. ὀνομαζόμενων 43, 22. 70, 6 sq. ὀνομασθήσεται 97, 5 sq. ὀνομάσθη 22, 11. ὀνόμασται 32, 6. 13. ὀνομάσθαι 100, 6.
 ὀνομασία 41, 1. 43, 3. 48, 23. 49, 19. 60, 21.
 ὀντως 6, 6. 7, 2.
 ὀξεῖαν (γωνίαν) 44, 2.
 ὀποιονοῦν 66, 8.
 ὀποσονοῦν 36, 23. ὀποσουοῦν 95, 20.
 ὀπόστος 52, 3.
 ὀπόταν 30, 7. 105, 2.
 ὀπότε 19, 7.
 ὀποτερονοῦν 90, 13.
 ὀποτερωθενοῦν 25, 8.
 ὅπου περ 10, 10. πῶς γὰρ ὅπου — διειλάμεθα; 35, 13 sq.
 ὅπως 5, 11. 73, 8. 122, 16. ὅπως ἀποσώζεται 39, 12. cf. ad 122, 17.
 ὀπωσοῦν 4, 9. 12, 14.
 ὀρεῶν. ὀρεῶμεν 77, 25. ὀρεῶσιν 28, 16. ὀρήμεθα 105, 20. ἴδοι 5, 6. ἴδεῖν 53, 25. ὀψόμεθα 14, 11. ὀψεῖσθαι 6, 22. ὥφθησαν 31, 7.
 ὄργανον. κριτικὸν κοσμουργοῦ θεοῦ ὄργανον (τὸν ἀριθμόν) 10, 21 sq.
 ὄρεξιν 5, 28. 6, 13.
 ὄρθῇ γωνία 44, 1. cf. 52, 21. (ὄρθογώνια) 131, 19.
 ὄρθότητος γωνιῶν 17, 8 sq.
 ὄρθῶς 33, 1.
 ὀρίζειν 78, 25. ὀρίζει 76, 26. 88, 18. ὀρίζοντες 54, 5. ὠρίσατο 10, 9. ὠρίσαντο 11, 15. ὀρισθεῖσαν 62, 23. ὠρισμένον 7, 20. 22. 10, 18. 22, 19. ὠρισμένον τι 62, 20. ὀρισθέντος ὀρισμοῦ 63, 9. ὠρισμένων ἢ ἀορίστων 62, 19 sq.

ἀπό τινος ὠρισμένον καὶ πεπερασμένον 44, 4 sq.
 ὀρισμός 13, 14. 63, 9.
 ὀρογενής 57, 26.
 ὄρος 6, 11. 11, 7. 12, 9. 24, 17. 41, 29. 42, 24. 27. 43, 2. 9. 44, 24 al. pl. 10, 12. 26, 13. 37, 18. 21. 24. 28. 40, 22. 26. 41, 24. 42, 20. 27. 43, 6. 10. 44, 14. 17. 21. 45, 1. 12. 14. 26 cet.
 ὅς ἢ ὅ passim. ἐξ οὗ 27, 15. 28, 5 saepe. ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ 10, 14. καθ' ὃ (καθό F) 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8. 28 (at cf. Add. et Corr.). 107, 2. 109, 6. οὗ κατὰ ἀντιδιαστολήν 82, 8 sq.
 ὁσάκις 28, 25.
 ὁσαπλάσιος 97, 25.
 ὁσαχῶς 11, 24.
 ὅσος. ὅσον 76, 18. ὅσω 17, 3 sqq. ὅσον 92, 2. ὅσοι 94, 8. ὅσαι 104, 6. ὅσους 101, 21. ὅσα 3, 11. 11, 25. 14, 25. 29, 11. 72, 18. 90, 3. 125, 19. ἐφ' ὅσον 84, 7.
 ὅσοσπερ 81, 4. ὅσονπερ 56, 16. ὅσοιπερ 60, 14. ὅσωνπερ 58, 16. 17. ὅσουςπερ 59, 25.
 ὅσπερ 12, 8. 66, 19. 68, 11. ἥπερ 30, 10. 58, 24 (at cf. Add. et Corr.). ὅπερ 5, 12. 7, 5. 8, 4. 16, 6. 26, 18. 23. 19, 3. 20, 10 saepe. ἀφ' οὐπερ 49, 20. 105, 12. ὥπερ 117, 13. ἥσπερ 57, 7. οἷπερ 29, 3. 41, 20. 48, 9. 64, 19. 65, 5. ἄπερ 64, 9. 104, 14. 115, 14. 119, 12. 121, 5. ὅπερ ἐστὶ τὸν ἀριθμόν 10, 8. ὅπερ ἐστὶν ἡμίσεος 14, 8 sq. ὅπερ ἐστὶν ἀρτιάκις ἀρτίους 34, 1 sq. cf. 6, 3. 23, 2. 32, 23 sq. τοὺς αὐτοὺς . . ὅπερ 47, 4 (at cf. Add. et Corr.).

ὅστις. ἥτις 29, 11. 118, 3. ὅτι 14, 23 sq. 105, 5. ὅτι περ 105, 3. 21. ἄτινα 66, 6.
 ὁστισοῦν 39, 16. 55, 8. 56, 23. ὁτιοῦν 55, 7. 61, 22. οὔτινοσοῦν 52, 2. 62, 20 sq. ὥτινιοῦν 13, 4. 47, 16. 73, 11. ὄντινοῦν 19, 6. ὠντινωνοῦν 101, 19. 105, 18.
 ὅταν 11, 21. 12, 9. 13, 5. 16, 11. 29, 6. 32, 3. 10. 37, 28. 40, 21. 41, 7. 29. 88, 17. 99, 22. 25. 101, 12. 105, 18. 107, 24. 115, 11. 116, 14. 24. 117, 9. 21. 118, 15. 124, 27.
 ὅτε. ἔστιν ὅτε 90, 10 sq.
 ὅτι passim. δῆλον ὅτι, λεκτέον ὅτι, φανερόν ὅτι sim. saepe. ἐκλελησμένος ὅτι 31, 2. ὅτι μή 27, 6. ὡς ὅτι μάλιστα 29, 15 sq.
 οὐ (οὐκ, οὐχ) passim.
 οὐ 86, 18 sqq.
 οὐδαμῶς 19, 14.
 οὐδέ passim.
 οὐδεὶς 27, 8 sq. 10. 109, 5 al. οὐδέν saepe. οὐδὲν δὲ ἥττον 48, 4 sq. cf. 87, 3. 94, 13 sq. τὸ οὐδέν 16, 5. 18, 20. 19, 11. τοῦ οὐδέν 16, 9. 17, 12. 18, 26. 19, 8. τὸ τοῦ οὐδὲν ὄνομα 18, 26 sq. τὸ νοούμενον ἔλαττον . . . τὸ οὐδὲν 18, 21 sq. τὸ οὐδὲν ἐν διαίρει στερίσκει πάσης οὐσίας 19, 2 sq.
 οὐδενάκι 19, 12. 13.
 οὐδέποτε 6, 6. 19, 12. 26, 14. 28, 3. 82, 24. 83, 12. 111, 5.
 οὐδέπω 65, 7.
 οὐδέτερος 19, 10. 24, 19. 26, 15.
 οὐθείς 41, 25.
 οὐκέτι 15, 3. 27, 1. 29, 1. 36, 14. 40, 7. 49, 6. 53, 15. 54, 18. 57, 20. 59, 15. 69, 12. 77, 13. 24. 78, 29 sq. cet.

οὐν 10, 11. 18, 10. 20, 14. 24, 17. 26, 25. 30, 23 saepe. δ' οὐν 118, 6 (at cf. Add. et Corr.). 120, 23.
 (οὐρανίῳ) 126, 10.
 οὐρανόν 118, 13. (126, 11. 127, 4. 5). — cf. δεκάς.
 οὐσία 7, 11. 19, 3. 72, 26.
 οὔτε — οὔτε 5, 16. 17. 18. 24. 10, 11. 32, 21 cet.
 οὗτος passim. αὐτοῦ τούτου 26, 23. ταύτης γὰρ αὐτῆς 77, 15. τὸν ἄνδρα τοῦτον 5, 13 sq. cf. 9, 2 sq. 11, 7. 30, 24 cet. τοῦτο δὲ ἐστὶ 102, 16. τρόπῳ τούτῳ (ref. ad ea quae sequuntur) 64, 14. οἱ μετὰ ταῦτα περὶ Εὐδοξον μαθηματικοί 101, 1 sq. τῶν μετὰ ταῦτα νεωτέρων 116, 5. cf. 119, 2. (ταυτί 126, 17).
 οὔτω 11, 26. 31, 9 al.
 οὔτως 4, 9. 6, 4. 8, 1. 9, 10. 14, 14. 19 sqq. 15, 16. 22 passim.
 οὕτωςί πως 7, 3.
 οὐχί 6, 7. 15, 6. 20. 33, 17. 55, 25.

παίζων 9, 11 sq.
 παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23. οἱ παλαιοί 82, 10. 100, 15 sq. cf. 113, 12 sq. 118, 14. οἱ παλαιοὶ καὶ οἱ μετ' ἐκείνους 101, 7. τὸ παλαιὸν (adv.) 56, 27. 100, 19.
 πάλιν 7, 14. 8, 15. 10, 2. 21. 12, 1. 14, 14. 15, 8. 16, 4. 17, 22. 18, 13. 17. 20, 21. 21, 7. 23. 25, 10. 11. 26, 18. 30, 3. 4. 31, 22. 32, 2 cet.
 παλινδρομίας 76, 10. τῆς καθ' ὑποστροφὴν παλινδρομίας 77, 13 sq.
 παμποικίλων 35, 14.

πάμπολυ 4, 25. πάμπολλα 106, 21.

(παναγίου) 126, 23.

πανουργίαν (opp. ἡλιθιότητι) 33, 7.

πανσχήμων (ἡ μονάς) 57, 25. 61, 7.

παντάπασιν 31, 23.

πανταχοῦ 18, 22.

πάντη 26, 11. 12. 91, 16. 93, 16. 94, 3. 95, 2.

παντοῖος 38, 22. 23. 106, 21.

πάντως 12, 9. 15. 16, 2. 19, 10. 21, 20. 26. 37, 23. 25. 39, 26. 40, 9. 43, 12. 45, 26. 55, 10. 18. 66, 10 cet.

πάνυ 24, 5. 35, 9.

παρά cum gen. 24, 22. 23. 74, 15. cum dat. 21, 27. 23, 18. 97, 2. cum accus saepe. παρὰ τοῦτο 13, 24. 38, 2. παρ' ἐκάτερα 18, 25. 21, 19. παρ' ἀμφοτέρους 28, 17. παρὰ τὸ κατ' ἑκόν 17, 3. παρὰ τὰ ἄλλα πάντα 15, 25. παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα 9, 21. παρὰ πάντας . . περισσοῦς 13, 8. cf. 10. παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν 120, 1. παρὰ τὴν τῆς ἐκθέσεως ποσότητα 26, 6. παρὰ τὴν τῶν πλευρῶν διαφοράν 27, 23. παρ' οὐδέν 41, 5 sqq. 71, 2. 6 sq. 102, 5 al. παρ' ἕνα 38, 13. 40, 3. 41, 5 sqq. 42, 7. 59, 10. 69, 4 sq. al. παρὰ δύο 38, 14. 41, 6 sqq. 42, 9. 69, 5 sq. al. παρὰ τὰ (?) δύο 106, 27. παρὰ τρεῖς 38, 14. 41, 6 sqq. 69, 6 al. εἰς παρ' ἕνα 60, 25 sq. cf. 61, 2 sq. 4. 75, 6. 96, 7 sq. al. δύο παρὰ δύο 60, 24 sq. 26 sq. al. — v. μονάς, δυάς al.

παργίγνεσθαι 3, 19 sq. παργίγνονται 3, 21.

παραγραφῆσεται 52, 6 sq.

παράδειγμα 82, 20. pl. 32, 25.

παράδειγμα πρῶτον κοσμοποιίας (ὁ ἀριθμός) 10, 21.

παραδείξουσιν 107, 21.

παραδίδωσι 4, 19. 20 sq. παραδίδοται 39, 9.

παραδολεσχεῖν. παρηδολεσχεῖσθω 68, 26.

παράδοσις 119, 13. 125, 24.

παραδοχῆς 113, 17.

παράθεσις 7, 6. 81, 9 sq. 26.

παραιτητέοι 28, 13.

παράκειται (129, 22). παρακειμένος 95, 12 sq. τὸ παρακείμενον 7, 9.

παρακμή 77, 21.

παρακολοῦθεῖν 116, 20. 117, 6. 26. 125, 4. παρακολοῦθούντα 104, 13. παρακολοῦθήσει 112, 15. 25.

παρακολούθημα 21, 1. 69, 23 sq. 115, 8.

παρακολούθησιν 35, 16.

παρακολοῦθητικήν 125, 17 sq.

παρακούμειν. παρακηκόασι 34, 24.

παραλαμβάνειν 3, 16 sq. παραλαβών 30, 8. 79, 6 sq. παραληφθεῖς 58, 18. παραληφθέντας 59, 26.

παραλείπειν 116, 7. παραλείπομεν 104, 15. παραλείπωμεν 34, 7. παραλείποντες 23, 1. 86, 4. παραλιπόντας (at cf. adn.) 29, 18. παραλείπεσθαι 40, 15. παραλείπεται 15, 11 sq. παραλειπόμενοι 30, 26. παραλειφθέντες 85, 2. παραλειμμένων 85, 18.

παράλειψις. κατὰ τριῶν παραλείψιν 103, 2. cf. ad 102, 28.

παραλλαγή 22, 22.

παραλλάξ 105, 22.

παραλληλεπίπεδος. pl. 93, 17. 95, 6.

παραλληλόγραμμον 94, 1.

παραλληλογράμμος 27, 21 sq.
 παράλληλος. κατὰ παραλλήλους στίχους 38, 16. 95, 17. κατὰ παράλληλον 86, 7 sq. (παραλλήλους 126, 16).
 παραλλήλως 83, 22.
 παράμεσος. μέχρι τῶν παραμέσων 21, 13 sq.
 παράπαξ 96, 23.
 παραπλήσιόν τι 36, 13. τὰ παραπλήσια 8, 14 sq.
 παραπλησίως 29, 28. 107, 8.
 παρασπίζοιμεν 40, 13. παρασπίζονται 40, 7. παρασπιζόμενον 39, 22. παρασπιζομένους 40, 2.
 παρατηρητέον 25, 24 sq. 50, 10 sq. 63, 2.
 παρατιθέναι 16, 6. παρατιθέντων 15, 26. παρατιθέμεθα 5, 25.
 παρατροπή 44, 6. 73, 25. 74, 21.
 παραυξομένης 70, 17.
 παραφανήσεται 30, 7.
 παρεγγυᾷ 9, 13.
 παρεῖναι. πάρεστιν 4, 24 sq. παροῦσα 5, 27. τὸ παρόν 56, 19. 125, 14 sq. εἰς τὸ παρόν 120, 23 sq.
 παρεισβιάζεται 14, 18 sq.
 παρέκτασιν 14, 17.
 παρεκτικός 12, 3. 47, 8. 64, 3. 109, 6.
 παρέλκει 63, 16.
 παρελλειπομένου 103, 13.
 παρεμφαίνεται 34, 15.
 παρενθυμηθέντας 83, 15 sq.
 παρέξ 27, 17. 21.
 παρέχει 65, 8. 73, 13. 75, 26. παρέχων 87, 10. παρέχουσα 48, 4. παρέχον 12, 10. παρέξει 27, 12 sq. 33, 20. 56, 1. 77, 12. 79, 1. 86, 21. παρέξομεν 125, 18. παράσχη 11, 22. 122, 21. παρασχεῖν 66, 18. παρεχό-

μενον 12, 22. ὀνομασίαν παρέχων ἅφ' ἑαυτοῦ τῷ μορίῳ 43, 3. ἅφ' ἑαυτῶν παρασχεῖν τὸ μόριον 41, 19. παρέξοντας ἅφ' ἑαυτῶν τὰ μέρη 42, 13 sq. παρέξει ἅφ' ἑαυτοῦ 69, 18.
 παρίέναι. παριόντα εἰς τι χαλκοτυπεῖον 121, 16.
 παρίέναι. ἃ νῦν παρίεμεν ἐκόντες 121, 12. (παρισουσθαί). παρισωθείη 126, 10.
 παριστάνειν 16, 4 sq.
 παρομαρτεῖν 6, 18.
 παρονομάζειν. παρωνομάσθη τὸ ἡμῖν τῷ δύο 14, 13. cf. παρωνομασμένον 46, 22 sq.
 παρορᾶν. παριδόντας 83, 13.
 παρωνυμεῖ (τὸ ἡμῖν τῷ δύο) 15, 2 sq. παρωνυμούντων 15, 1. 45, 24. παρωνυμήσει 56, 17.
 παρωνύμησις 46, 1. 47, 1.
 παρωνυμίαις 15, 28 sq.
 παρώνυμος 27, 6. 17. 21. 52, 6.
 παρωνύμως 21, 16. τοὺς παρωνύμως ἀφεστῶτας 29, 22 sq.
 πᾶς passim. ἁρμονία τοῦ παντός 7, 15. τοῖς ἑαυτοῦ πᾶσι μέρεσι 32, 11. ἐκ πάντων δύο τριγώνων 60, 1 sq. ἐκ παντός 7, 19. 9, 12. 14, 26. 27, 22. 34, 6. στοιχείων πάντα διαφερόντων 74, 9. — cf. μέχρι, δεκάς.
 πάσχειν 101, 4. 110, 26. 113, 20. πάσχει 114, 24. ἔπασχεν 100, 26. παθοῦσαν 110, 27. ἀμάρτημα πάσχει 30, 28.
 πατήρ 36, 15.
 παυσάίμεθα καταγράφοντες 57, 29.
 πάχει 122, 8.
 παχυνθείσων 121, 23 sq.
 πέμπτος et πέμπτον saepe. ἡ πέμπτη (μεσότης) 101, 6. 114, 23 sq. πέμπτης χορδῆς 120, 4.

πενταγωνικὸς ἀριθμός def.
 60, 15 sq.
 πενταγωνικῶς 60, 11.
 πεντάγωνος. (ἀριθμός) 60,
 9 sq. 26. 61, 4. 62, 15. 63, 7.
 69, 20. 70, 11. 20. 24. 71, 7.
 12. 95, 27. 102, 23. 103, 1. 9.
 (βάσει) 95, 27 sq.
 πεντάκι 80, 7. 94, 6 sq. 95, 4. 11.
 πεντάκις 17, 19. 29, 26 sq. 64,
 9. 66, 20. 67, 22. 94, 7. 95, 4. 6.
 πενταπλάσιος 45, 10. 22. 52,
 14. 63, 26. 28. 64, 9. 65, 27.
 102, 10.
 πεντάς 29, 4. 42, 22. 54, 10.
 11. 60, 19. 94, 12. 96, 9. 123,
 15. γνώμονι χρώμενοι καὶ
 οἶον κανόνι τῷ μήτε πλεο-
 νεκτήσαντι μήτε πλεονεκτε-
 θέντι, τουτέστι τῇ πεντάδι
 18, 7 sqq.
 πεντωδοιμήνη μονάς (ὁ τῶν
 μυρίων ἀριθμός) 89, 23 sq.
 πειρώμενος 29, 16 sq. πειρα-
 σόμεθα 118, 15. πειραθέντα
 124, 26. πειρατέον 44, 20.
 περ. ὅπου περ 10, 10. τόπω
 γλαφυρωτάτῳ περ ὄντι 20, 13.
 ἐναντιωτάτης περ 83, 20.
 πέρα. περαιτέρω 52, 17.
 περαίνειν (πέφυκε ἡ μονάς)
 78, 25. περαίνουσα ποσότης
 (ἡ μονάς) 11, 3. ἀπό τινος
 ὠρισμένου καὶ πεπερασμένου
 44, 4 sq. ἐν πεπερασμένοις τὰ
 ἄπειρα 4, 28. (v. 126, 10 sqq.).
 πέρας 11, 4. 13, 14. 35, 13. 94,
 22. 125, 14. ἀπὸ μέσων ἐπὶ
 πέρατα 40, 19.
 περατώσασαί τινες ἐπιστῆμαι
 τὸ περιληφθὲν αὐταῖς 8, 2 sqq.
 περί cum genit. 3, 5. 9. 4, 10.
 13. 15. 19. 5, 10. 11. 6, 20. 21.
 7, 2 passim. cum acc. 3, 8.
 11. 6, 14. 8, 21. 26. 9, 1. 61,
 15. 17. 72, 5. 73, 8. 82, 11.

96, 25. 106, 18. ἅμα καὶ περὶ
 τὸ αὐτό 74, 29 sq. οἱ περὶ
 Ἰππασον ἀκουσματικοί 10, 20.
 cf. 20, 11. 72, 5. 101, 2. 116, 5.
 περιεκτικός 66, 28. 107, 9.
 113, 10.
 περιέχει 65, 17. 81, 24. 84, 1.
 109, 2. 8. 11. 125, 6. περιέ-
 χουσιν 104, 20 sq. περιέχων
 123, 22 cf. 11, 16. 26, 7. 47,
 24. 48, 11. 55, 11. 14. 65, 25 sq.
 66, 4. 21 sq. 67, 4. 15. 24. 100,
 25. 107, 7. 109, 17. 119, 23.
 περιεῖχε 94, 15. περιέξει 123,
 20. 23. 26. 124, 5. 15. περι-
 ἔχουσιν 48, 6. 16. 66, 10. 124,
 1. περισχεῖν 36, 24 sq. περι-
 ἔχεσθαι 118, 22. περιέχεται
 61, 9. περιεχόμενον 120, 3.
 περιεχομένη 15, 21. τὸν πρῶ-
 τον περιέχοντα περισχῇ 59, 5.
 cf. Add. et Corr. ad 58, 24.
 περίθεςις 62, 14. 75, 23. 77, 7.
 περιλέναι. περίεισιν 62, 8.
 περικλειστικός 61, 11.
 περιλαμβάνει 5, 4. περιέλαβε
 5, 1. περιληφθὲν 8, 2 sq.
 περινοῆσαι 121, 20.
 περιορίζεται 61, 22.
 περιποιεῖν. τὸ οἰκεῖον. . . ἀν-
 θρώπῳ τέλος περιποιεῖ 9, 20.
 περισσάκις 20, 19. 24, 1. 9 sqq.
 26, 13. 27, 25. — cf. ἄρτιος.
 περισσάκως 13, 6.
 περισσάρτιος def. 24, 15 sqq.
 cf. 25, 4 sqq. 26, 14 sqq. —
 20, 10. 12. 23, 19 sq. 24, 2. 5.
 25, 15. 31, 12. 69, 23.
 περισσογονία 21, 26. 34, 13 sq.
 περισσοειδής 31, 3.
 περισσός saepe. def. 12, 9 sq.
 τοῦ περισσοῦ . . καθ' ὑπο-
 διάρεσιν 26, 18 sq. cf. 28,
 7 sqq. γένεσις περισσοῦ 15,
 5 sqq. τοῦ δυνάμει περισσοῦ
 (cf. adn.) 22, 23 sq. cf. 30, 5 sq.

περισσῶν ἔκθεσις 30, 17. κατὰ
περισσὴν ἔκθεσιν 21, 10 sq.
cf. 23, 8 al. τοῦ περισσοῦ (φύ-
σις) 34, 15. περισσῆς φύσεως
56, 13. ἄρτιάκεις περισσός 24,
9. περιττόν 8, 11. περιττά 12,
16. οὔτε μεταγράφειν· περι-
τὸν γὰρ καὶ τοῦτο 5, 17 sq.
περισσοταγεῖς 59, 21. 96, 6.
8. 12.
περισσότης 40, 9 sq. 85, 9.
περισσωνυμεῖν. περισσωνυ-
μούντων 22, 14
περισσώνυμοι 84, 16.
περισσῶς 23, 16.
περιτιθέναι 77, 5. περιτι-
θεμένων 60, 12. περιτεθή-
σονται 59, 15. περιτεθεῖσα
58, 22.
πῆ μὲν — πῆ δέ 39, 18 sq.
πηγή. ὥς πηγῇ τινι 15, 24.
πηλίκον 8, 5. 7. 13, 15. 14, 1.
23, 2. 4. 105, 23. πηλίκον
(ἀρχὴ τὸ σημεῖον) 57, 14. τὸ
μὲν μένον, τὸ δὲ κινούμενον
καὶ φερόμενον 8, 15 sq. cf.
26 sqq. ἐν πηλίκοις 91, 12 sq.
πηλικότητι 12, 4.
πῆχυς 17, 8. 9. 10. πῆχυς πρὸς
κοτύλην 98, 24.
πιθανά 19, 24.
πίπτειν. τὰ ὑπ' αἵσθησιν πε-
πτωκότα 7, 1.
πλάσις 42, 11. 44, 20. 50, 11.
23. 51, 8. 21. 73, 24. 75, 9.
80, 23. 81, 10. 86, 5. 112, 14.
πλάσσειν 44, 23. πλάσσοιμεν
45, 17. πλάσσοντες 45, 11.
πλάσσεται 24, 16. πλασσομέ-
νων 50, 2. 22. πλασσομένους
72, 13. πλασθήσεται 49, 10.
ἐπλάσθη 46, 24. πλασθέντες
46, 7. πλασθέντων 45, 7. πλα-
σθέντας 44, 18. 45, 14. πλα-
στέον 44, 17.
πλαστίγγων 17, 9.

πλάτος 25, 23. ἐπὶ τὸ πλάτος
71, 17. ἐπὶ πλάτος 39, 3. 58,
1. 71, 4. κατὰ τε τὸ πλάτος
καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96,
19. κατὰ τε μῆκος καὶ πλά-
τος 19, 27 sq. 39, 23. ἐν τε
μῆκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐν
τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26.
cf. 96, 26. ἐπὶ τε μῆκος καὶ
πλάτος 39, 10. 17 sq.
πλεομελής 32, 7.
πλεονάζει (opp. λείπεται) 17,
11.
πλεονάκεις 24, 21. 27. 37, 28 sq.
πλεονεκτεῖ 17, 4 πλεονε-
κτούντων 18, 2 sq. 20, 2. πλεο-
νεκτοῦντας 16, 22. πλεονεκτή-
σαντι 18, 8. πλεονεκτούμενος
32, 14 sq. πλεονεκτουμένων
20, 3. πλεονεκτουμένοις 18, 3.
πλεονεκτηθέντι 18, 8.
πλεονέκτης 32, 7.
πλευρά 14, 5. 27, 23. 30, 13.
58, 15. 59, 15. 25. 60, 12. 14.
62, 12. 63, 5. 12. 13. 69, 17.
73, 26. 74, 1. 16. 18. 20. 75,
16. 20. 76, 4 sqq. 78, 6. 79,
13. 15. 19. 80, 3. 6. 82, 11.
88, 26. 89, 13. 15. 16. 24 cet.
πλευρᾶς (λόγον) 39, 16. μονα-
δικῆς πλευρᾶς 92, 7. ἐν πη-
λίκοις πλευρᾶς λογωθείσης ἢ
διάμετρος ἄλογος, ἢ ἀνάπαλιν
91, 12 sqq. ῥητὴ πλευρὰ δια-
μέτρῳ (ἐν ποσοῖς) 91, 15
πλευρικός 11, 20. 72, 17. 76,
22. 77, 17. 79, 16. 24. 89, 18.
26 sq. 91, 3. 22.
πληθος 7, 10. 14. 20. 8, 3 11,
9. 56, 16. 62, 22. 68, 6. 81,
14. 106, 18. πληθος ὠρισμέ-
νον (ὁ ἀριθμός) 10, 18. πλη-
θος ἐν (ἢ μονάς) 11, 8 sq.
ἀπείρους τὸ πληθος 72, 8.
πλημμελής 32, 6.
πλήν 76, 6. 96, 9.

- πληῖς. ὑπὸ μίαν πληῖν 119, 20.
 πλήρης 20, 5. 50. 14. 53, 10. 54, 7. τὸ πλήρες 5, 7. τὸ ἑαυτοῦ πλήρες 18, 9. τὸ πλήρες ἐνὶ τρόπῳ πλήρες ἐστίν 53, 5 sq.
 πληροῦντως 26, 26 sq. 29, 17. 38, 1. 50, 19. 53, 4. 20.
 πλησιάζει 73, 12. τὰ πλησιάζοντα 78, 20 sq.
 πλινθιδίων (?) 39, 7 sq. 95, 12.
 πλινθίς 94, 2. pl. 93, 18. 95, 6 sq.
 (πνεύματος) 126, 23.
 ποιεῖ 40, 6. 57, 17. 60, 6. 86, 2. 90, 14. 19. 97, 24. 103, 21. 23. 121, 7. ποιῶ 103, 26. 116, 19. 117, 3. 16. 118, 6. ποιῶσιν 85, 6. 90, 14 sq. 92, 9. ποιῇ 30, 9. 32, 12. ποιῶμεν 66, 8. ποιῶν 26, 5. ποιούσης 14, 2. ποιῶντες 57, 4. 59, 14. 63, 16. 79, 25. 84, 22. ποιούντων 81, 19. ἐποιῶμεν 80, 1. 91, 7. ποιήσω 122, 18. ποιήσῃ 86, 16. 90, 17. 106, 15. 113, 2. 7. ποιήσομεν 40, 14 sq. 41, 17. 46, 17. 96, 1. ποιήσουσι 59, 7. 102, 18. ποιήσαιμεν 46, 3. ποιήσας 44, 24 (?). 105, 15. ποιήσασα 19, 7. ποιήσαντες 125, 18. ποιεῖσθαι 4, 19. 5, 22. 95, 14. ποιούμενον 76, 11. ποιητέον 114, 17. αὐτοὺς μετ' ἐκείνους ποιησόμεθα 35, 19 sq. δις ποιῶ, τρίς ποιῶ sim. 64, 4. 8 sqq. cf. 65, 2. 66, 20. 24. 27 al.
 ποικιλίαν 74, 25.
 ποικίλλεται 58, 4.
 ποικίλος 4, 22. 6, 23. 13, 24. 34, 16. 38, 21. 39, 4. 80, 9. 112, 17. 116, 9. 121, 20. ποικιλωτάτους 72, 7.
 ποικίλως ἄλλως 11, 23.
 ποιός. σχέσις ποιός 99, 1.
 ποιότης 87, 8. 15. 21. 111, 4. 12. 15. 16. (κατὰ τοὺς λόγους) 87, 5. 20. pl. 81, 9.
 πολέμιος. τῷ φύσει πολεμίων 73, 2.
 πολιτεία. ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτεία 82, 20 sq. cf. 83, 14. 18.
 πολλάκι 122, 1.
 πολλάκις 99, 9. 111, 13.
 πολλαπλασιάζειμεν 110, 3. πολλαπλασιάζας 56, 1. 90, 13. 124, 22. πολλαπλασιάζαντος 60, 4. 97, 9. πολλαπλασιασθέντων 74, 26 sq.
 πολλαπλασιασμόν 108, 4.
 πολλαπλασιασμενότης 37, 7. 43, 20 sq. 50, 24. 51, 8.
 πολλαπλασιασμενότης 37, 6. 43, 20. 49, 3 sq. 50, 10. 12. 17 sq.
 πολλαπλάσιος def. 37, 26 sqq. — 37, 4. 5. 11. 38, 22. 39, 10. 42, 11 sq. 23. 43, 7. 14. 19. 45, 3 sq. 18. 24. 47, 29 sq. 48, 4. 13. 49, 1. 52, 1. 6. 16. 55, 15. 17. 19 sq. 21. 63, 27 sq. 66, 8. 9. 13 cet.
 πολλαπλασιότης 38, 19. 44, 10 sq. 49, 18. 56, 17.
 πολλαπλασίων. ἐν πολλαπλασίονι (λόγῳ) 55, 12. 13. 19.
 πολλαχῶς 16, 6. (127, 6).
 πολλαχῶς 98, 16.
 (πόλους) 126, 15.
 πολυγώνιοι 62, 1. 63, 4.
 πολύγωνον. pl. 61, 25.
 πολύγωνος (ἡ μονάς) 11, 17. (ἀριθμοί) 58, 20. 60, 20. 22. 61, 1. 6. 20. 62, 3 sqq. 68, 27. 69, 25. 71, 1. 18. 19. 23. 25. 72, 13. 95, 16 sq. 96, 1 sqq. 102, 18. 25 al. πολυγώνου ἐπιπέδου σχήματος 61, 11.
 πολυειδής 3, 11. 6, 24.
 πολύνουν 5, 8.
 πολυπλασιάζειν 19, 12. πο-

- λυπλασιάζων 30, 8. πολυπλα-
 σιάζοντας 23, 12. πολυπλα-
 σιάσωμεν 34, 4 sq. πολυπλα-
 σιάσασα 19, 5 sq. πολυπλα-
 σιασάντων 30, 12 sq. πολυ-
 πλασιάζει 107, 10. πολυπλα-
 σιάζεσθαι 106, 24 sq. πολυ-
 πλασιασθῶσι 25, 13. πολυ-
 πλασιασθέντι 23, 13. πολυ-
 πλασιαστέον 34, 10.
 πολυπλάσιος 8, 14. 27, 12. 13.
 24. 28, 2 sq. 32, 17 sq. 38,
 9. 17.
 πολύς passim. πολὺν μᾶλλον
 16, 11. 107, 3. ἄλλα πολλά
 15, 4. 88, 11 al. πολλῶν ἐτέ-
 ρων 31, 20. πλέον 16, 26. 36,
 17. 81, 18. τὸ πλέον 35, 19.
 ἐπὶ πλέον 19, 22. 26, 1. 94,
 13. οὐδὲν πλέον 57, 16. 17.
 μηδὲν πλέον 57, 15. πλέον τι
 32, 8. 36. 20. 81, 2. πλέονες
 32, 9. πλέονα 27, 17 sq. 19.
 32, 21. 104, 13. πλείονι 94,
 10. πλείους 110, 5. ἄλλοι
 πλείους 119, 1 sq. πλειόνων
 57, 18. 98, 14. 99, 20. πλειό-
 σιν 28, 2. 43, 9. 99, 9. πλειόνα
 27, 24. 32, 4. 42, 1. 50, 14. ὁ
 πλείστον ἀδικήσας καὶ ὁ πλεί-
 στον ἀδικηθεὶς 18, 11 sq.
 πολύχους 4, 22. πολύχου ὄν-
 τος κακοῦ 33, 17.
 ποριστέον 58, 6.
 ποσάνις 30, 16.
 πόσος. πόσους διαλείποντας
 30, 18.
 ποσός. τὸ ποσόν 8, 3. 7. 9, 17.
 10, 8. 19. 11, 1. 12, 1. 13, 16.
 14, 1. 15, 27. 23, 3. 5. 36, 16.
 105, 23. 106, 2. (καθ' ἑαυτό)
 8, 10. 20 sq. 35, 12. 13. 56, 21.
 ἀρχὴ ποσοῦ (ἡ μονάς) 11, 2.
 57, 10. (πρός τι) 8, 13. 22.
 35, 12. 24. ἔν δὲ γένος
 ἐστὶ τὸ ποσὸν καὶ ποσοῦ ὁ
- ἀριθμός 98, 25 sq. ἐν ποσοῖς
 91, 15.
 ποσότης 8, 25. 12, 6. 26, 6. 32,
 5. 54, 2. 3. 57, 2. 62, 17. 23.
 63, 1. 70, 17. 81, 2. 87, 4. 12.
 16. 19. 88, 7. 96, 4 sq. 97, 6 al.
 περαίνουσα ποσότης (ἡ μονάς)
 11, 3.
 ποτέ 6, 19. 75, 6. 98, 15. 100,
 22. ποτὲ μὲν — ποτὲ δέ 92,
 20 sq. 23 sqq.
 πρότερον — ἢ 28, 22 sq.
 ποτί. ποτ' ἄλλα 105, 19. ποττό
 105, 20. ποτ' αὐτό 105, 21.
 πού 19, 25.
 πούς 32, 10.
 πρᾶγμα. πράγματι (opp. ὀνό-
 ματι) 15, 3.
 πραγματεία 5, 27.
 πραγματεύεσθαι 3, 8.
 πρεσβυτέρων (θεωρίαν) 3, 7.
 πρεσβύτερα 10, 5.
 πρό 3, 13. 10, 13. 25, 19. 27, 10.
 33, 19. 35, 21. 49, 3. 53, 17.
 59, 16. 70, 11 sqq. 71, 3 sqq.
 81, 19. 83, 1. 4. 105, 10 al.
 προβαίνειν. ἐπὶ μίαν διά-
 στασιν προβήσεται 27, 2.
 προβάλλειν. προβληθῶσιν εἰς
 διάγνωσιν 28, 22.
 πρόβασις 76, 1. 9. 94, 9. κατὰ
 πρόβασιν 16, 22. 77, 4.
 προδηλότερον 23, 18. 25, 24.
 προδηλότατον 30, 28.
 (προδιδαχθέν) 128, 4.
 προδιωρισμένων 4, 1.
 προειπεῖν. προερεθήθη 109, 24.
 προειρημένον 66, 13. προει-
 ρημένη 123, 6. προειρημένοι
 64, 13. προειρημένον 121, 24.
 προειρημένων 45, 3. 108, 22.
 προειρημένοις 41, 16. 71, 21.
 προεκκείμεναι 46, 3.
 προεμφαίνεται 22, 1.
 προεκτιθέναι. προεκτιθεί-
 μεθα 46, 11. προεκτιθέναι

- 23, 23. προεκτεθείησαν 69, 3.
 προεκτεθέντων 45, 1.
 προέρχεσθαι. προελεύσεται
 (cf. Add. et Corr.) 57, 12. προ-
 ελθόντων 26, 10 sq.
 προέχει 31, 21.
 προηγείσθαι 9, 24. προηγεί-
 ται 3, 9. προηγούμενα 5, 17.
 προηγούμενοις (128, 25).
 πρόθεσις. ἡ πρόθεσις ἐν τοῖς
 ὀνόμασι 37, 13 sq. μετὰ τῆς
 ὑπὸ προθέσεως 37, 8. 41, 1 sq.
 43, 21 sq.
 προθυμouμένοις 9, 14. προ-
 θυμηθέντες 91, 1 sq.
 προϊέναι. πρόεισιν 5, 1 sq. 44,
 7 sq. 56, 27. προϊούση 77, 18.
 προϊούσαν 51, 8.
 προῖστασθαι 4, 10.
 προκειῖσθαι 3, 18. πρόκειται
 4, 11. 5, 23. προκειμένων 66, 3.
 προκοπή 13, 22. 21, 21. 42, 20.
 71, 23. pl. 42, 12. ἀντιπερι-
 ἵσταται προκοπὴ ὑποβάσει καὶ
 ὑπόβασις προκοπῇ 19, 17 sq.
 προκοπτοῦση 38, 25. προ-
 κόπτον 50, 21.
 προκρίνομεν 5, 13.
 προλαμβάνειν. προειληφθαι
 114, 25. προληπτέον 14, 27.
 52, 28. 55, 6. 27. 56, 11. 100,
 15. cf. ad 51, 23.
 πρόλογος 47, 18. 67, 12. 21. 87,
 11. 113, 26. 115, 15. 17. (opp.
 ὑπόλογος) 37, 14. 40, 25 sqq.
 43, 15 sqq. 99, 12. (130, 8).
 προμήκης 30, 15. 74, 28. 83, 9.
 89, 25. τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων
 ὄρων πρόμηκες 116, 21. cf.
 117, 26 sq. 125, 4 sq.
 προμηκικῶς 89, 15 sq.
 πρόνοια. ὑπὸ θείας ἡκριβω-
 μένοις προνοίας 8, 1.
 πρόοδος (opp. ἐπάνοδος) 76,
 21. 25. 26. 77, 1. 16. 79, 9. 26.
 88, 19. 89, 4. 8. (127, 12). κατὰ
 τὴν τοῦ μερικοῦ ὀνόματος
 πρόοδον 106, 23 sq.
 προποδισμόν 10, 16.
 πρὸς cum dat. 20, 19. 25, 2. 27,
 19. 58, 10. 61, 15. 76, 23. 107,
 5. 14. cum acc. passim. πρὸς
 τι 36, 8. 10. τῶν πρὸς τι τὸ
 ἴσον 37, 25 sq. πρὸς τι πο-
 σόν 8, 13. 22. τῆς πρὸς ἄλλο
 πῶς ἀπηλλαγμένον σχέσεως 8,
 10 sq. πρὸς ἕτερόν πῶς ἔχον
 8, 12 sq. πρὸς τῶν Πυθαγο-
 ρικῶν 34, 19. cf. 88, 24 sq.
 103, 19. 113, 12 sq. 118, 14.
 — v. δεύτερος.
 προσάγειν. προσαχθείσαις 8,
 17.
 προσαγορεύειν. προσηγό-
 ρευσαν 101, 6.
 προσανενῶρον 101, 9. προσ-
 ανευρόντες 101, 2 sq.
 προσαρμόσωμεν 105, 1. προσ-
 αρμοσθείη 110, 7.
 προσβάλλουσιν 50, 18 sq. προσ-
 ἐβάλλον 50, 14.
 προσβολή 36, 22. 24. 53, 17.
 προσγενομένου 93, 10.
 προσεκθέμενοι 38, 18.
 προσεμφαινόμενα (at cf.
 Add.) 72, 18. προσεμφανι-
 σθέντων (at cf. Add.) 19, 17.
 προσεπιπλέκειν 19, 5.
 προσεπισωρενθέντι 34, 9 sq.
 προσέρχεσθαι. προσέλθοιμεν
 89, 19 sq.
 προσέχειν. προσεκτέον 69, 1.
 83, 27.
 προσεχής 25, 3. προσεχεστάτου
 14, 9.
 προσηγούρια 6, 16. 22, 7.
 προσήκειν 9, 8. προσήκει 16,
 24. προσήκουσαν 9, 22. προσ-
 ῆκεν 98, 19. προσηκόντων 32,
 14. 24 sq. 112, 27. τοῦ ἴσου
 καὶ προσήκοντος 16, 17. ἔλατ-
 τον ἢ προσῆκον 16, 21.

- πρόσθεν. ἐν τοῖς πρόσθεν 98, 16. μικροῦ πρόσθεν 80, 21 sq. 95, 18. οἱ πρόσθεν (opp. οἱ νῦν) 57, 1.
 πρόσθεσις 55, 1. 2. 58, 20 sq. 70, 16. 80, 20. 91, 26. 97, 16. 107, 4.
 προσθήκη 51, 19. 92, 5 sqq.
 πρόσκειται 98, 18.
 προσλαμβάνειν. προσέλαβεν 113, 3. προσλαβών 90, 13. 19. 103, 22. προσειληφώς 93, 9. προσληφθείσης 119, 25. 120, 4. προσληπτέον (at cf. adn.) 51, 23.
 προσνέμω 65, 21. 68, 9. προσνέμει 62, 24. προσνεμοῦμεν 63, 10. 15. προσενείμαμεν 90, 2.
 προσοικειοῦν 35, 2.
 προσπίπτειν. τῇ ἀκοῇ ἐνοειδῶς προσπιπτόντων 119, 20 sq.
 προσπλεκομένων 121, 10.
 προσπορισθῆναι 47, 6.
 πρόσταγμα. pl. 44, 17 sq. 22. 23. 45, 3. 17. 46, 4. 8. 17. 49, 8. 100, 13. 106, 7. 112, 1. 10 sq.
 προστάσσειν. προστετάχθω 63, 20.
 προστεχνησάμενοι 101, 10.
 προστίθημι 103, 25. προστιθέντας 92, 1. προσθήσομεν 18, 14. 16. 18. 20. προσθῶμεν 92, 12. προσθείς 103, 27. προσθέντες 5, 24. προστεθῶσιν 54, 26. προστεθέν 93, 3. προσθετέον 19, 17.
 προστρέχει 24, 27.
 (προσσυπακονστέον) 129, 5.
 προσφιλοτεχνηθείσας 116, 6.
 προτάξομεν 39, 5. προτάξας 60, 23. προταχθεῖσα 15, 15.
 πρότερος 23, 4. 16. 24, 20. 26. 25, 9. 32, 17. 37, 10. 15. 41, 11. 56, 20. 66, 12. 20 cet. πρότερα καὶ ἀρχεγονωτέρα 10, 1.
 πρότερά πως καὶ πρεσβύτερα 10, 5. — πρῶτος 4, 25. 26. 5, 28. 10, 21. 11, 1 sq. 12, 1. 8 cet. passim. πρῶτον (adv.) 15, 7 sq. al. πρᾶτον 105, 20 sq. — πρῶτος καὶ ἀσύνθετος (ἀριθμός, def. 26, 25 sqq. cf. 27, 7 sqq.) 26, 19. 29, 13 sq. 30, 27. 31, 1. 6. 34, 3 sq. 8 sq. 14 al. εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι, Θυμαρίδας δὲ καὶ εὐθυγραμμικόν (τὸν πρ. καὶ ἀσύνθ. ἀριθμόν) 27, 3 sq. καθ' αὐτὸ πρ. 26, 20. cf. 28, 13 sq. πρὸς ἄλλο πρ. 26, 21. 24. 28, 10. πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους 28, 23. cf. 29, 5. — πρῶτιστος 64, 2. πρῶτιστον 34, 20. πρωτίστον 16, 12. πρωτίστη 27, 9. πρωτίστης 10, 7. πρῶτιστοι 65, 27. πρωτίστας 125, 6 sq. πρῶτιστα 74, 10.
 προὔποκειμένης 3, 19.
 προὔφισταμένη 75, 23.
 προφανές 106, 24.
 προχειρισώμεθα 14, 3. προχειρισθῶσιν 21, 11. προχειρίσαι (at cf. adn.) 31, 9.
 προχωρεῖν. προχωρούση 13, 20 sq. προχωροῦν 84, 8.
 προχώρησις 63, 28.
 πρῶτος et πρῶτιστος. v. πρότερος.
 πρωτότυπος 108, 7 sq. 109, 3. 114, 20. 115, 26.
 πρῶτως 29, 25. 78, 14. 88, 9. 114, 11.
 πυθμένειν (at cf. adn.) 117, 25.
 πυθμενικός 41, 25. 47, 26. 48, 9 sq. 16. 49, 9 sq. 12. 16. 56, 7. 65, 27 sq. 67, 6. 84, 1. 107, 12. 108, 7. 10. 109, 24 sq. 112, 11. 113, 11. 114, 1 sq.
 πυθμήν 38, 27. 41, 21. 28. 42, 13. 20. 22 sq. 43, 5. 47, 1 sqq. 10. 21 sqq. 48, 2. 6. 11. 49,

24. 50, 5. 51, 13. 16. 56, 9. 64, 16. 66, 23. 26. 67, 4. 13 sqq. 79, 3 cet.
- πυραμιδικούς 72, 16. πυραμιδική (ἡ μονάς) 94, 17. στερεὰν γωνίαν τὴν πυραμιδικήν 94, 26 sq.
- πυραμῖς (ἀριθμός) 94, 18. 96, 21. 29. 97, 1. 2. pl. 93, 23. 95, 15. 23. 96, 3. 28. στερεῶν πυραμίδων 57, 23. τετράεδροι πυραμίδες 93, 16.
- πῶς 19, 22. 35, 13. 50, 12. 63, 2. 69, 1. 98, 23.
- πῶς 7, 3. 71, 2. 72, 24. 91, 5. 105, 17. πρὸς ἄλλο πως 8, 10. 35, 25. πρὸς ἕτερόν πως 8, 12.
- ῥάδια 9, 13. ῥάων 95, 16. ῥάστη 125, 23. ῥᾶστον 122, 4.
- ῥαισθήρων 121, 17.
- ῥεῖν. ἀφ' ἑαυτῆς ὥσανεῖ ῥνεῖσα 57, 10 sq.
- ῥητός v. εἰπεῖν.
- ῥητότητος 91, 18.
- ῥίζα 11, 12. 21, 11. 72, 9. ὡς πηγῇ τινι καὶ ἀδιακρίτῳ ῥίζῃ 15, 24.
- ῥυθμίζουσιν 78, 24. ῥυθμίζεσθαι 91, 6.
- ῥύσις. (στιγμῆς) ῥύσιν φασὶν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν 57, 8.
- ῥυσμῶ δίκας 105, 20.
- σαφηνείας ἕνεκα 121, 1.
- σαφηνιοῦμεν 122, 12.
- σαφής 38, 9. τοῦ σαφοῦς δὲ ἕνεκα 30, 15 sq. σαφέστερον 23, 22. σαφέστερα (130, 23).
- σεμνόν 116, 9.
- σημαίνει 19, 1. ἐσημαίνοντο 57, 1. σημανθέντες 30, 24. κατὰ τὸ σημαίνόμενον 12, 18.
- σημεῖον def. 57, 20 sq. — 57, 13. 18. 23. 26. 94, 22. 24. σημείω τὰ γραμμῇ συμβεβηκότα οὐκ ἐνθεωρεῖται 31, 17 sq. οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημεῖον 57, 20. ἐπ' ἄλληλα σημεία γινόμενα οὐδὲν πλεον σημείου ποιεῖ 57, 17. σημείου λόγον 39, 14. cf. 57, 9 sq. 94, 19. στερεοῦ σημείου 94, 18 sq.
- σημειώδεις (μονάδες) 94, 20. σίλλος. ὁ τοὺς σίλλους ποιήσας Τίμων 105, 14 sq.
- σκέψις 8, 21. 10, 7.
- σκοπιμώτατον τέλος 9, 23.
- σοφία 6, 1. 6. 9, 18. 19. (126, 22).
- σοφός. τὸν ἀληθέστατα σοφώτατον 9, 11. οἱ σοφώτατοι 72, 6 sq.
- σπάνιος. σπανιώτεροι 107, 3. σπανιώτερα 106, 23.
- σπανιότης 33, 16. 107, 1.
- σπέρμα 11, 11 sq. pl. 82, 2.
- σπερματικῶν λόγων 10, 13. τρόπῳ σπερματικῷ 31, 5. σπερματική (ἡ δύας) 31, 13 sq. τὸ σπερματικόν 81, 22.
- σπερματικῶς 39, 6. 81, 23. 108, 14.
- σπουδάζων cf. ad 9, 11 sq. κατὰ φύσιν σπουδαζομένην (εὐδαιμονίαν) 9, 22 sq.
- σπουδήν 72, 6.
- στάσις 73, 10. 12. 83, 17. 93, 1. (126, 20).
- στενότητος 122, 9.
- στερεόν 98, 21. πᾶν εἶδος στερεοῦ 72, 15 sq.
- στερεός 7, 11 sq. 57, 23. 61, 12. 13. 94, 18. 19. 26. στερεά (ἡ μονάς) 11, 18. cf. 94, 21. στερεὸς ἀριθμός def. 93, 8 sqq. περὶ στερεῶν (ἀριθμῶν) 35, 15. 56, 20. 72, 15. cf. 93, 12 sq. ἐν στερεοῖς 94, 16 sq. 24 sq.
- στερίσκειν 90, 11. στερίσκει

- 19, 3. στερόμενον 78, 2. ἐστε-
ρηται 123, 14. ἐστερημένος
32, 13. 52, 18.
στηλὶς 94, 2. pl. 95, 9.
στιγμή 57, 9. (126, 9). ἀρχή
ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἡ
στιγμή 57, 7.
στιχηδόν 16, 19. 19, 23. 60, 22.
83, 21. 107, 15. Cf. στοιχ.
στίχος 19, 27. 38, 24. 27. 69,
3. 4. 18. 71, 5. 19. 84, 11. 96,
27. κατὰ παραλλήλους στί-
χους 38, 16. 95, 17.
στοιχεῖον 15, 11. 27, 9. 57, 7.
61, 23. 96, 28. 104, 3. (129,
10). pl. 7, 16. 31, 21. 74, 9.
(130, 14. 16. 131, 15. 22. 31).
στοιχειώδης (ἡ δυνάς) 31, 13.
στοιχειωδестаτή (ἡ ἐν μονά-
σιν ἀναλογία) 100, 10.
(στοιχείωσις) 128, 26. 132, 12.
στοιχηδόν 29, 14. Cf. στιχ.
στοχαζόμενοι τῆς τοῦ εἰσα-
γομένου..εὐμαρείας 35, 18 sq.
cf. 104, 15 sq. 116, 11 sq.
σύ. σοί 125, 16. 22.
συγγένεια 9, 8. 17, 16. 45,
22 sq. 46, 21. 85, 22.
συγγενεῖς 52, 22.
συγγραφεῖν. συγγεγραφότα
5, 20.
(συγγραφεύς) 131, 7 sq.
συγκαταριθμηθήσεται 43,
26.
σύγκειται 121, 4. συγκείμενον
81, 12 sq. 14 sq. (cf. 128, 12).
συγκεφαλαίῳ 68, 4. συγκε-
φαλαιωθέντων 65, 9.
συγκεφαλαίωμα 64, 10 sq. 66,
7. 68, 7. 76, 28. 89, 2. pl. (at
cf. Add. et Corr.) 66, 6.
συγκεχυμένως 11, 7 sq. 20, 11.
σύγκρασις. κατὰ σύγκρασιν
81, 18.
συγκρίμασι 31, 17.
συγκρίνειν 98, 19. (131, 35.
36). συγκρίνωμεν 38, 11. 41, 4.
8. 13. 42, 7. 9. συγκρίνοντες
28, 16. συγκρινόμενος 32, 11.
87, 8. 14. συγκρινομένου 41,
27. 88, 8. 10. συγκρινομένη
87, 3. συγκρινόμενοι 41, 20.
συγκρινόμενα 43, 11 sq. 98,
23. συγκρινομένων 40, 21 sq.
42, 24. συγκριθέντι 62, 23.
63, 10.
σύγκρισις 68, 11. 98, 27. (131,
13).
συγχείει 24, 6. συνέχεε 74, 24.
συγχυθεῖεν 75, 7. συγκεχυμέ-
νον 81, 25. συγκεχυμένους
82, 4.
σύγχυσιν 16, 2.
συγχωρήσειε 74, 28.
συζευγνύναι. συνεζύγη τὸ
ἡμισυ τῷ δύο 14, 14.
σύζευξις 83, 21. 84, 26. 85, 10.
16. 18.
συζυγῇ 69, 15. συζυγοῦντος 50,
20. συζυγούντων 15, 28. 40, 19.
συζυγῆσαι 63, 3.
συζυγῆς 86, 28.
συζυγία 21, 14. 36, 19. 54, 7.
11. 65, 10. 15. 17. 20. 23. 67,
7. 17. 25. 68, 3. 5. 12. 14. 17.
69, 21. 70, 8. 84, 9. 85, 20.
86, 22. 23. 87, 1. 102, 18. 103,
11. 107, 18. 19. 108, 9. 124, 13.
συζυγικὴν (σύνθεσιν) 15, 7.
σύζυγος 36, 17. 19. 24. 43, 18.
81, 4. 85, 28. 88, 5.
συζύγως 16, 15. 17, 16.
συνλαμβάνειν. συνλήπεται
110, 26.
συνληπτικὰ ἀλλήλοις 30, 21.
συνλήπτρια 8, 27.
σύνληψις 99, 20.
συνλογίσασθαι 5, 12.
συμβαίνειν 73, 20. συμβαίνει
40, 2. 81, 6. 121, 10. (132, 4).
συμβαίνῃ 14, 25. συμβαίνοι
69, 2. συμβαίνοντα 72, 1. συν-

ἐβαίνειν 48, 7. 79, 16. 93, 26.
 96, 16. 122, 11. συμβήσεται
 25, 22. 28, 18. 47, 27. 56, 8.
 70, 16. 71, 16. 73, 22. 74, 28 sq.
 76, 8. 80, 8. 88, 6 al. συμβῇ
 90, 1. συμβάντος 23, 10. συμ-
 βέβηκεν 6, 17. 20, 17. 24, 20.
 36, 13. 72, 18. 110, 11. συμ-
 βεβηκότα 24, 17. 26, 2. 31, 18.
 57, 12 sq. 69, 24 sq. 98, 10.
 συμβεβηκότων 90, 5. 93, 7. ἐκ
 τοῦ συμβαίνοντος 81, 21. cf.
 ad 12, 18. ἰδιόν τι τοῖς ἐξα-
 γώνοις συμβεβηκὸς ἔσται τὸ
 καὶ τριγώνοις εἶναι πᾶσιν,
 οὐκέτι μὴν τοῖς τριγώνοις
 πᾶσι τὸ καὶ ἐξαγώνοις εἶναι
 συμβήσεται 69, 11 sqq.
 συμβεβηκότως (opp. ἰδίως)
 12, 26. 13, 1. 6.
 συμβιβαστικόν 15, 19.
 συμβολικῶς 57, 3.
 σύμβολον 30, 19.
 συμμετέσχεν 8, 21.
 συμμετρεῖσθαι. συμμετρού-
 μεναι 122, 6 sq. συμμετρή-
 σασθαι 121, 16. συμμετρη-
 θεισῶν 121, 22. 25 sq.
 συμμετρία 34, 24. 104, 16. 116,
 11 sq.
 συμπαρεκτεινομένων 45,
 23.
 συμπάση 83, 18. σύμπασαν
 12, 12. σύμπαντες 63, 26.
 σύμπαντα ταῦτα 9, 9. τὸ
 σύμπαν 65, 11.
 (συμπεραίνεται) 127, 9.
 συμπιπτοῦσῶν 96, 11.
 συμπλέκοντες 86, 9.
 συμπληροῦν συμπληρώσωμεν
 14, 6. συνεπληροῦτο 119, 3.
 12.
 συμπλήρωσιν 32, 14.
 συμπνοίας 33, 27.
 συμπροκοπτόντων 38, 15.
 71, 17.

συμπτώματα 90, 3. 96, 24 sq.
 98, 12. 112, 27 sq. τὰ ἐν
 ἀριθμοῖς συμπτώματα 74, 10.
 cf. 78, 14.
 συμφαίνονται 80, 25 sq.
 συμφανῇ 46, 20.
 σύμφθαρσις 80, 25. 81, 1 sq.
 συμφθερίζειν. συνεφθάρθαι
 81, 8 sq.
 συμφιλολογήσομεν 125, 22.
 συμφύειν. ὁ κόσμος συμπεφυ-
 κὼς ἑαυτῷ 7, 12.
 συμφυεστάτην 83, 21.
 συμφυῖας 48, 21.
 συμφωνεῖν. συμφωνοῦσι 4, 4.
 συμφωνία pl. 8, 23. 55, 24 sq.
 120, 10. 121, 9 sq. 122, 7.
 συμφωνιῶν λόγοι 110, 6. cf.
 113, 21 sq. ποικίλας συμφω-
 νίας 112, 17. μουσικοὺς λό-
 γους τῶν καθ' ἁρμονίαν
 συμφωνιῶν 118, 21 sq. κατὰ
 τὰς ἐν ἁρμονίαις συμφωνίας
 119, 17. τὴν διὰ τεσσάρων
 συμφωνίαν 123, 20 sqq. cf.
 124, 8. τὴν διὰ πέντε 123,
 22 sqq. cf. 124, 5 sq. 15. τὴν
 διὰ πασῶν συμφωνίαν 108,
 26. cf. 123, 20 sqq. 124,
 13 sqq. τὴν δις διὰ πασῶν
 συμφωνίαν 109, 11 sq. cf.
 121, 11. 124, 18 sq. τὴν διὰ
 πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε
 συμφωνίαν 109, 8 sq. — v.
 σύμφωνος, διάστημα.
 σύμφωνος 108, 17. 120, 19.
 24 sq. 121, 17. 124, 21. ἐν
 συμφώνοις 120, 8. ἀπλᾶ σύμ-
 φωνα 120, 13. τὰ κατὰ μου-
 σικὴν ἐν ἁρμονίᾳ σύμφωνα
 119, 18. σύμφωνα διαστήματα
 συμφώνοις συντιθέμενα 55,
 23 sq. τὸ διὰ τεσσάρων λεγό-
 μενον σύμφωνον 108, 15 sq.
 19 sq. cf. 109, 17. 119, 22.
 τὸ διὰ πέντε 108, 19. cf. 109,

18. 120, 5 sq. τὸ διὰ πασῶν
108, 21. cf. 120, 10. τὸ διὰ
πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων
120, 16 sqq. τὸ διὰ πασῶν
καὶ διὰ πέντε 109, 20 sq. cf.
110, 1. 120, 17 sq. 121, 1 sq.
τὸ δις διὰ πασῶν 109, 22.
121, 7. — v. συμφωνία, διά-
στημα.
σύν 13, 4. 7. 23, 8. 64, 29. 73,
11. 86, 12. 89, 16. 107, 6.
συναγελασμός. κατὰ συν-
αγελασμόν 81, 14.
συνάδει 17, 14. 32, 25.
συναμφοτέρα 26, 7. 33, 4 sqq.
36, 6. 37, 2. τὸ συναμφοτέρον
67, 14. 23.
συνάμφω 67, 11. 18. 20. 26.
68, 20. 22 sq. 111, 27. 115, 18.
συναναίρει 10, 2. τὰ συν-
αναιροῦντα μὲν μὴ συναναί-
ρούμενα δέ 10, 3 sq.
συνάπτει 99, 24. συνῆφθαι
99, 22. κατὰ τὸν συνημμένον
τρόπον 75, 19.
συναριθμουμένη (cf. Add.
et Corr.) 113, 18 sq.
συναρμογά τις 73, 1.
συναρμοστέον 107, 17.
συνάρτησιν 14, 12.
σύνδεσμον 9, 6.
συνδιαίρειται 3, 12.
συνδιαφόρως 13, 3.
συνδυασμός. κατὰ συνδυα-
σμόν 15, 6 sq. 65, 6. 66, 12.
80, 16. 19.
σύνδυο 75, 18. 84, 14.
(συνεισφορᾷ) 128, 5.
(συνεκδρομικῶς) 131, 33.
συνεμφαίνεσθαι 81, 5. 9.
συνεμφαίνεται 35, 24.
συνεπέσχον 8, 18.
συνεπινοεῖται 7, 6.
συνεπιφέρεται 10, 3. συνεπι-
φερόμενα μὲν μὴ συνεπι-
φέροντα δέ 10, 4 sq.

συνεργοῦσιν 35, 16.
συνεφήψαντο 8, 18.
συνέχειαν 107, 18 sq.
συνέχειν. συνέχων 66, 28.
συνεχής 15, 27 sq. 22, 22 sq.
34, 11. 38, 10. 39, 4. 24. 41,
3. 42, 9. 45, 5. 52, 15. 60, 2.
23. 69, 2. 4. 79, 12. 90, 27.
101, 17. 20. τὸ συνεχές (opp.
τὸ διηρημένον) 7, 4. 7. 8. 9, 15.
16. 23, 2. 105, 23. συνεχέσι
μονάδι ἀριθμοῖς 14, 6. cf. 14,
9 sq. al. συνεχεῖς ἀπὸ συν-
εχῶν 118, 4 sq. cf. 45, 8.
συνεχῶς 21, 13. συνεχῶς ἔχον-
τες 35, 17.
συνήθεια 74, 4.
σύνθεσις 34, 5. 12 sq. 57, 18.
27. 59, 26. 76, 20. 81, 10.
19. 86, 8. 88, 22. κατὰ σύν-
θεσιν 80, 10. 17. 81, 16 sq.
106, 17. κατὰ σύνθεσιν ἀδιά-
ξευκτον οὐχὶ τὴν σωρηδὸν
ἀλλὰ τὴν κατὰ συνδυασμόν,
ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν
15, 5 sqq. κατὰ σύνθεσιν
τὴν σωρηδὸν 21, 25.
σύνθετος 55, 16. 120, 11.
123, 24. αἱ ἀποτελούμεναι
σύνθετοι 55, 26. δεύτερος
καὶ σύνθετος (ἀριθμός) v.
δεύτερος.
συνίσταται 59, 28. συνιστά-
μενον 60, 2 sq. συνισταμένων
72, 25. συνέστη 78, 13. συστῆ
109, 21. συστῆσαι 101, 8.
συνέστηκεν 71, 11. συστα-
θέντα (128, 9).
σύννευσις 94, 24. 26.
σύννοδος 34, 26. 82, 25. σύννο-
δος ἄρσενος καὶ θήλεος 34,
20 sq.
συνορᾶν. συνιδεῖν 73, 7. συνι-
δῶν 74, 24.
συνοχή. κρατιστεύουσιν καὶ
αὐτογενῇ συνοχήν 10, 23 sq.

- συνσωρεύοιντο 77, 9.
 σύνταξις 7, 14.
 συντάττειν. συντάξαι 105, 14.
 συντάττεσθαι 108, 9. συντέ-
 τακται 10, 15.
 συντείνειν 35, 21. συντείνων
 ἑαυτόν 69, 24. συντεινόντων
 ἑαυτούς 90, 4.
 συντιθῶμεν 58, 8. 59, 9. συν-
 τιθέντες 40, 14. (cf. 127, 20).
 συντιθοῦντο 97, 15. συνθείς
 103, 26. 116, 17. 117, 3. 5. 15.
 118, 5 sq. συνθεῖσα 103, 23.
 συντιθέμενα 55, 24. συντιθε-
 μένων 59, 1. 23. 60, 17. 75, 12.
 120, 9. συνετέθη 27, 15. 28,
 6. συνετέθησαν 60, 15. 81, 12.
 συντεθῆ 55, 7 sq. συντεθείς
 (at cf. Add. et Corr.) 32, 11.
 συντεθέντος 62, 21. συντε-
 θέντα 32, 4. 22. συντεθέν
 121, 6 sq. συντεθέντων 18,
 25. (cf. 128, 8). συντεθειμέ-
 ναι 23, 7.
 σύντομος. τὸ σύντομον 5, 6.
 συντομώτερα (130, 24).
 συνυπάρχοντα 6, 16.
 συνωνύμως 38, 4. 5.
 σύριγγι ὁμοίον τοῦ διαγράμ-
 ματος 52, 9. καθ' ἑκάστην
 δὲ σύριγγα 52, 21. συρίγγων
 122, 3.
 συσταθμίσασθαι 121, 18.
 σύστασις 7, 18. 61, 26. 75,
 22. 77, 5. 22. 78, 29. 79, 9.
 103, 6. 8. τὴν πρώτην σύστα-
 σιν τῶν ἀριθμῶν 4, 25 sq. τοῦ
 παντὸς κόσμου συστάσει 7, 5.
 cf. 113, 15.
 συστατική 33, 26.
 συστέλλειν. συστείλαντες τὸ
 ὄνομα 74, 17. συνεστάλη 100,
 18.
 σύστημα 16, 25 sq. 66, 21.
 67, 5. 70, 10 sqq. 71, 5 sqq.
 96, 13. 21. 104, 8. 108, 22.
 120, 15. pl. 31, 20. μονάδων
 σύστημα (ὁ ἀριθμός) 10, 9.
 cf. 12, 8. 27, 11. σύστημα
 λόγων (ἡ ἀναλογία) 56, 19.
 συστηματικόν 11, 7.
 συστρατιώτης 36, 11.
 συστρέφεσθαι. τὸ συνεστραμ-
 μένον 5, 8.
 σφαῖρα 7, 16. 11, 5. 61, 8.
 10. 12.
 σφαιρικός 7, 12. 72, 16. 125,
 24. (132, 1). ἡ σφαιρική 8, 28.
 σφαιρική (ἡ μονάς) 11, 19. 94,
 27. σφαιρικοί (ἀριθ.) def. 94, 9.
 σφετερίζεσθαι 5, 18.
 σφηκίσκοι ἢ ὥς τινες βωμί-
 σκοι ἢ σφηνίσκοι 93, 20 sq.
 σφηνίσκοι 93, 20 sq. σφηνί-
 σκω 94, 3 (at cf. adn.).
 σχεδόν 98, 9.
 σχέσις 8, 11. 24. 11, 23. 12,
 5. 14, 12. 37, 2. 17. 23. 25.
 38, 25. 40, 11. 41, 29. 42,
 10 sq. 49, 21. 50, 12. 22. 51,
 9. 72, 13. 88, 13. 98, 17.
 99, 1. 15. 106, 6. σχέσις ἑτε-
 ρόν τι διαστήματος 37, 19 sq.
 τοῦ ἀνίσου σχέσεως 33, 14.
 ἀνισότητος σχέσεις 43, 16.
 44, 9. ἰσότητος σχέσις 43, 22.
 γενικώταται δύο σχέσεις 35,
 25 sq. συγγένειαν τῶν σχέ-
 σεων 46, 21. περὶ τῶν μικτῶν
 σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14.
 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 21 sq.
 55, 15. 120, 21. ἀπλῶν σχέ-
 σεων 50, 2. cf. Add. et Corr.
 ad 51, 22.
 σχετική κατὰ τὰς δέκα σχέ-
 σεις (ἡ μονάς) 11, 23.
 σχῆμα 61, 22. 74, 17. 91, 6. 7.
 σχήματι τοῦ χαρακτῆρος 17,
 14. τετράγωνον σχῆμα 59, 27.
 ἐπιπέδον σχήματος 61, 11.
 στερεῶν σχημάτων 61, 13.
 σχηματίζοντες 58, 2. σχη-

ματίζονται (at cf. Add. et Corr.) 21, 25. σχηματιζόμενοι 60, 11 sq. σχηματισθήσεται 58, 13.
 σχημάτισις 58, 26. 95, 15. pl. 61, 19.
 σχηματογραφία 62, 10. 63, 4 sq.
 σχίζεταί 36, 2.
 (σχόλιον) 129, 22.
 σώζειν 78, 26. σώζει 18, 22. σώζεσθαι 39, 24.
 σωματικά 6, 5. 8. 25. τὰ σωματικὰ ὕλη καὶ εἶδει (οὐκ ἐνθεωρεῖται) 31, 19 sq.
 σωρεία. κατὰ σωρείαν 81, 14. cf. 7, 7. 34, 3.
 σωρηδόν 15, 6. 21, 25. 58, 8. 59, 1. 9. 60, 9. 95, 19.
 τάλαντον. μνᾶν πρὸς τάλαντον 98, 19.
 τάξις 4, 16 sq. 10, 15. 25, 8. 29, 21. 44, 13. 45, 21. 52, 17 sq. 56, 10. 62, 5. 66, 12. 70, 1. 3. 100, 22. τάξει 29, 8. 68, 19 al. τάξει φυσικῇ 63, 27. κατὰ τὴν τάξιν 101, 6. τοὺς τάξει περισσοῦς 22, 20. ὁ τῇ τάξει συνεχῆς 34, 10 sq. τῆς τοῦ εἰσάγομένου διὰ τὴν τάξιν εὐμαρείας 35, 18 sq.
 τάσιν 121, 25.
 τάσσω 116, 18. 117, 5. 17. 118, 7. τάσσοντες 84, 25. ἐτάξαμεν 122, 27. τάξιμεν 122, 25. τάξαι 45, 15. 123, 8. τάσσεται 28, 4. τάττεται 100, 3. τέτακται 30, 23. τεταγμένος 4, 22 sq. 32, 7. 52, 22. 71, 5. 77, 2 sq. τεταγμένην 8, 29. τεταγμένοι 71, 1 sq. ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα 5, 1.
 ταυτότης 30, 10. 73, 13. 18. 19. 26. 79, 15. 86, 25. 88, 13 sqq.

98, 15. 125, 13. (129, 12). ἡ ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ὡσανεὶ ταυτότης οὐσα καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73, 7 sq.
 τε, τε — τε, τε — καί passim. τοῦ τε γὰρ μείζονος — τοῦ δὲ ἐλάττονος 37, 3 sqq.
 τεινόμενος 122, 19.
 τέλειος 5, 4. τὸ τέλειον 5, 7. 53, 6. τέλειον λόγον 118, 11. ἐν τελείαις μονάσιν 65, 28. τελειοτέρας 4, 3. τελεώτερον (132, 10 sq.). τελειοτάτον 8, 29. τελειοτάτης 118, 19. — τέλειος (ἀριθμός) def. 32, 20 sqq. cf. 8, 12. 21, 27. 32, 1. 33, 16. 34, 6. 11. 18. 35, 22 sq. 69, 10. 19. 72, 11 sq.
 τελειότητα 43, 16
 (τελευταίῳ) 132, 11.
 τέλος 9, 20. 11, 4. 39, 21. 76, 23. 25. 84, 23. 89, 6. ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18. σκοπιμώτατον τέλος 9, 23.
 τέμνειν. τεμεῖν (126, 6). τέμνεσθαι 16, 4. τεμνόμενον (127, 8). τεμνομένων (opp. αὐξομένων) 11. 13.
 τερπνᾶ 38, 20.
 τέσσαρα 14, 15. 20. 15, 14. 42, 4. 87, 2 cet. τέτταρα 76, 12. τεσσάρων 9, 23 sq. τέσσαρας 29, 19. τέσσαρσιν 93, 10. τέτταρσιν 99, 25. 104, 26. 124, 27. τὸ διὰ τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον 108, 15 sq. — v. συμφωνία, σύμφωνος, διάστημα.
 τεταγμένως 5, 2.
 (τεταρτημόρια) 126, 13.
 τέταρτος et τέταρτον saepe. τὴν τετάρτην (μεσότητα) ἰδίως ὑπεναντίαν 101, 3. 113, 18 sq. — v. μεσότης.

τετραγωνίζειν. τετραγωνι-
 σθέντος 19, 22.
 τετραγωνικός ἀριθμός def. 59,
 22 sq. τετραγωνική (πλευρά)
 76, 11. 89, 13. 98, 1. (μονάς)
 60, 5.
 τετραγωνικῶς 27, 20. 59, 13.
 τετράγωνον 94, 1. λέγεται
 ἡ ὑπεροχὴ ἥπερ ἔχει (at cf.
 Add. et Corr.) τετράγωνον
 τετραγώνου γνώμων 58, 24.
 τετράγωνος (ἀριθμός) 16, 12.
 18. 30, 8 sq. 39, 15. 22 sqq.
 40, 2 sqq. 50, 23. 59, 12. 16.
 60, 2. 3. 6. 25. 61, 3. 62, 15.
 63, 6. 13. 70, 9 sq. 17 sq. 21.
 71, 4. 8. 73, 17. 18. 75, 1 sqq.
 76, 2 sqq. 78, 8 sq. 17. 79,
 14 sq. 17. 27 sq. cet. (βάσις)
 93, 24. 95, 25 sq. (σχῆμα) 59,
 27. cf. 74, 17. τοὺς τετραγώ-
 νους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς ἰδιο-
 μήκεις καλεῖν 82, 9 sq. οἱ
 παλαιοὶ ταύτους τε καὶ ὁμοίους
 ἐκάλουν (τοὺς τετραγώνους)
 82, 10 sq. — v. ὅμοιος, ἴσος,
 δύναμις.
 τετράεδροι πυραμίδες 93, 16.
 τετράκι 17, 19. 25. 20, 25.
 64, 8. 70, 15. 80, 4. 7. 13. 15.
 94, 6. 95, 5. 6. 8.
 τετράκτις 51, 4. 65, 2. 67, 13.
 94, 6. 95, 10.
 τετρακόλουρος 97, 5.
 τετραπλάσιος 25, 17. 45, 9.
 10. 21. 46, 10. 14. 28. 52, 13.
 63, 25. 64, 8. 29. 65, 5. 66,
 16. 25. 102, 11. 109, 11. 21 al.
 τετραπλεύροις 93, 27.
 τετράς 13, 22. 22, 23. 23, 1.
 25, 7. 38, 14. 41, 12. 42, 8.
 46, 7. 60, 18. 84, 13. 96, 28.
 97, 11. 123, 13.
 τετραχῆ 47, 14.
 τετρωδουμένη μονάς (ἡ χι-

λιάς) 88, 26. 89, 11. τετρω-
 δουμένην 103, 20.
 τέχνη (ἀριθμητική) 4, 14. 5,
 15. (Νικομάχειον) 5, 25. pl.
 9, 19.
 τεχνολογεῖν 7, 3. 121, 13.
 τεχνολογία 8, 22. 10, 7. 12,
 13. 35, 13.
 τέως 25, 3. (128, 31).
 τῇδε μὲν — τῇδε δέ 39, 28 sq.
 40, 17 sq.
 τηκτῶν 81, 7.
 τηροῦντες 85, 1. τηροῦσιν
 ἡμῖν 33, 12 sq. τηρήσαιμεν
 45, 16. 122, 22 sq.
 τίθησιν 5, 10. τίθεμεν 5, 15.
 τιθεῖς 119, 5. τίθενται (127,
 2). τεθέντος 93, 21. θετέον
 64, 11. φυσικῇ ἀνάγκῃ καὶ
 οὐχ ἡμῶν θεμένων 44, 9 sq.
 cf. 75, 5 sq.
 τιμαιογράφειν 105, 16 sq.
 τιμιότητι 37, 14.
 τίς (interr.). τί 19, 5. 28, 24.
 35, 6. 98, 15. τίνι 55, 25. 26.
 τίνα 55, 23. 25.
 τις (indef.) saepe. κατὰ τι 32,
 2. πλέον τι 32, 8. ἀπό τινος
 περὶ τι 61, 17. τόδε τι εἶναι
 77, 27. τὸ τόδε τι 78, 3. μέχρι
 ὅσον τις θέλει διελεγχέτω,
 εὗροι ἄν 76, 17 sq. ἐφ' ὅσον
 τις θέλει 84, 7. ἄνευ τοῦ
 τινί et ἄνευ <τοῦ?> τινός
 36, 7 sq.
 τοιγάρ 6, 20.
 τοίνυν 56, 23. 98, 14. 122, 14.
 τοιόσδε. τῇ τοιᾷδε 45, 12. ἐκ
 τοῦ τοιοῦδε 81, 21 sq.
 τοιοῦτος 14, 12. 22, 2. 27,
 15. 19. 28, 6. 29, 6 cet. ὁ
 τοιοῦτος 27, 2. 30, 15. cf.
 31, 9 sq. al. τῆς τοιαύτης
 4, 10. 86, 21 al. τὸ τοιοῦτον
 30, 1. 33, 22. 77, 14. 90, 1.
 116, 7 sq. οἱ τοιοῦτοι 22, 27.

- cf. 29, 12. 30, 10 cet. διὰ τὸ τοιοῦτον 33, 16. ἕτερα τοιαῦτα 13, 11 sq. πολλὰ ἄλλα τοιαῦτα 91, 1. τοιαύτην τιν' 29, 11. τοιούτων τινῶν 99, 19 sq.
- τομή 12, 2. 36, 2. (opp. ἀΐξις) 7, 19. 22. 13, 16 sq. cf. 14, 17. (126, 2. 4. 127, 7).
- τονιαῖον διάστημα 109, 3. 23. 120, 4. 123, 29 sq.
- τόνω 120, 6.
- τόπος 43, 6. 56, 18. 93, 13. 99, 15. (pl. 126, 13). κατ' οἰκῆον τόπον 35, 7 sq. 122, 11. τόπῳ γλαφυρωτάτῳ 20, 13. τὸν μονάδος τόπον 103, 16.
- τοσαυτάκις 53, 17. 81, 3.
- τοσόσδε. τοσῶνδε 7, 16.
- τοσουτοπλάσιος 56, 14. 90, 16. 97, 24.
- τοσοῦτῳ 17, 4 sqq. τοσαύτη 119, 23. τοσαῦται 104, 7. τοσαύτας 101, 7. τοσαῦτα 93, 6. τοσοῦτων 58, 16. 59, 24 sq. 60, 13. 64, 18 sq. 26. 65, 3 sq. 113, 4 (at cf. adn.). τὸ τοσοῦτον 86, 24. ἐπὶ τοσοῦτον 72, 2.
- τότε 105, 6.
- τουτέστιν (τοῦτ' ἔστιν plerumque F) saepe.
- τρανότατα (adv.) 118, 22.
- τρανοῦται 15, 14.
- τρανώς 31, 14.
- τραπέzion 94, 3.
- τρεῖς, τρία, τριῶν saepe. τρισὶν 47, 3. 20. 28 sq. 99, 21 al.
- τρέφειν. τραφεῖεν 83, 15. τεθράφθαι 83, 15.
- τριάξειν. ἢ τριάς ἐαυτὴν τριάσασα 60, 7.
- τριάς 13, 21. 25, 6. 29, 15. 30, 17. 38, 13. 40, 17. 41, 7. 42, 6. 20 sq. 44, 16. 45, 2. 6. 58, 22. 60, 7. 16. 61, 19. 70, 1. 79, 13. 23. 84, 11. 86, 12. 87, 13. 17 al.
- τριγωνικός (στίχος) 69, 4. 18. τριγωνική (ἡ μονάς) 58, 15.
- τρίγωνον 59, 28. 61, 25. 73, 14. πρῶτον εὐθύγραμμον καὶ στοιχεῖον ἐπίπεδον τὸ τρ. 61, 22 sq. τριγώνου τρόπον 21, 24. 58, 14.
- τρίγωνος (ἀριθμός) def. 58, 26 sqq. — 11, 18. 58, 5 sqq. 60, 2. 23 sqq. 61, 2. 62, 1 sqq. 63, 6. 12. 69, 12. 17. 19 sq. 70, 10 sqq. 71, 5 sq. 9 sqq. 72, 14. 86, 2 sqq. 90, 18. 95, 17. 23. 102, 20. 25. 103, 5. 6. (βάσις) 93, 26. 95, 24. — cf. ἐξάγωνος.
- τρικόλουρος 97, 4 sq.
- τριπλάσιος 38, 6 sq. 42, 15. 17. 45, 7. 8 sq. 20. 46, 9. 13. 26. 52, 11 sq. 26. 63, 23. 64, 4. 22. 27. 66, 15. 22 al.
- τριπλοῦ 94, 25.
- τρίς 17, 18. 24. 25. 24, 5. 29, 25. 38, 6. 51, 2. 64, 4. 24. 67, 4. 70, 14. 28. 71, 15 cet. (τριτημόριος) 130, 9.
- τρίτος et τρίτον saepe. ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον 38, 7.
- τριχῇ 47, 13. 93, 10.
- (τριχῶς) 131, 1 sq.
- τριωδουμένη μονάς (ὁ ῥ' ἀριθμός) 88, 24. τριωδουμένην 103, 19.
- τρόπος 64, 14. 89, 6. pl. 54, 6. τὸν αὐτὸν τρόπον 27, 18. 112, 18. τρόπον ἕτερον 43, 10. ἐνὶ τρόπῳ 53, 6. τρόπον ἀλύσεως κρίκων 9, 5. ἄρθρου τρόπον 14, 1. τριγώνου τρόπον 21, 24. 58, 14. κατὰ τρόπον 9, 9. κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον 75, 19. κατὰ τὸν

- διαυλικὸν τρόπον 89, 27. τρόπῳ
 σπερματικῷ 31, 5.
 τυγχάνει 120, 2. τυγχάνη 52,
 4. τυγχάνον 120, 5. ἔτυχον
 61, 1. τύχοι 33, 21. τετευ-
 χέναι 21, 5. τετυχηκότα 91, 5.
 οὐχ ὥς ἔτυχεν 20, 3. οὐ τὸ
 τυχὸν ἐγκώμιον 118, 9 sq. ἐν
 τῷ τυχόντι ἀνισότητος ὑπο-
 δείγματι 37, 20 sq. παρὰ τοῦ
 τυχόντος λαβόντες τῷ τυχόντι
 ἀποδώσομεν 18, 5 sq. δύο
 τυχόντες περισσοί 28, 21 sq.
- ὑγίειαν τὸν αὐτὸν (τὸν 5')
 καλοῦσι 34, 22.
 ὑγραίνειν 78, 21.
 ὑγρὸν ὑγραίνειν 78, 21. ὑγρῶν
 81, 6.
 ὕλη 31, 20. 78, 3. 12. ὕλης
 λόγον ἔχουσαν (δυάδα) 77,
 25. cf. 86, 27. παρὰ τὴν ὕλην
 (opp. παρὰ τὸ εἶδος) 78, 2.
 ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ ὢν
 τῆς ὕλης γεννητικὸς 79, 5 sq.
 ποικίλαις ὕλαις 121, 20. —
 cf. εἶδος.
 ὑλικά (εἶδη) 6, 5.
 ὑπάγειν. ἐπιστήμασις ὑπήγαγον
 ταῖς ἑαυτῶν εἰδήσεσιν 8, 6.
 ὑπαγωγεὺς μεθιστάμενος ποι-
 κίλας συμφωνίας ἀποτελεῖ
 112, 16 sq.
 ὑπάρχειν 37, 19. 76, 11.
 ὑπάρχει 6, 8. 23. 8, 15. 56,
 17. 79, 23. ὑπάρχη 100, 11.
 ὑπάρχων 76, 27. ὑπάρχον 5,
 6. 22, 19. 120, 4 sq. ὑπάρ-
 χουσα 104, 3. ὑπαρχούσης
 118, 20. ὑπάρχουσαν 73, 19.
 ὑπάρχοντα 26, 3. ὑπῆρχεν
 19, 4. 110, 2. ὑπάρξει 82, 1.
 86, 23. ὑπῆρξεν 8, 27.
 ὑπαρχή. ἐξ ὑπαρχῆς 31, 22.
 ὑπεναντίον 23, 15. 100, 26.
 101, 4. 110, 25. 113, 20. 114,
 23 sq. ὑπεναντία (ἡ ἀρμονικὴ
 μεσότης) 100, 22. 25. cf. 110,
 17 sqq. 23 sqq. 112, 22 sq. τὴν
 τετάρτην (μεσότητα) ἰδίως
 ὑπεναντίαν 101, 3. cf. 113,
 18 sqq.
 ὑπεναντιοῦν. ὑπηναντίωται
 114, 28.
 ὑπεναντίως 111, 21.
 ὑπεπίτριτος 52, 26. 87, 16.
 122, 20.
 ὑπέρ cum gen. 70, 10 (at cf.
 Add. et Corr.). cum accus.
 15, 29. 16, 21. 53, 24. 70,
 18 sqq. 71, 3 sqq. 96, 14. 21.
 ὑπερβαίνειν. ὑπερβάς 29, 23.
 οὐχ ὑπερβαίνων τὸ ἐφεξῆς
 5, 2 sq.
 ὑπερβάλλειν. ὑπερβάλλουσα
 (μέτρησις, opp. ἐλλιπής) 53,
 27. cf. 54, 9. τὸ ἐλλιπὲς καὶ
 τὸ ὑπερβάλλον ἀπειρά τε
 καὶ ἀόριστα 53, 8.
 ὑπερβαλλόντως 53, 5.
 ὑπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν 36, 3.
 μεσότητας ὑπερβολῆς καὶ ἐλ-
 λείψεως 33, 2.
 ὑπερέκπτωσιν 54, 5.
 ὑπερέχειν 43, 9. ὑπερέχει 124,
 3. ὑπερέξει 120, 6. ὑπερ-
 έχοντας 102, 19. ὑπερέχει καὶ
 ὑπερέχεται 101, 22 sq. cf. 108,
 1, sq. 110, 13 sqq. 111, 8.
 125, 8 sqq. ὑπερέχη καὶ ὑπερ-
 έχηται 101, 14. ὑπερέχειν τε
 καὶ ὑπερέχεσθαι 111, 3. 113,
 5 sq. ὑπερεχόμενόν τε καὶ
 ὑπερέχοντα 110, 19 sq. cf.
 93, 1. ὑπερέχουσά τε καὶ
 ὑπερεχομένη 110, 10. cf. 104,
 17 sq. 119, 8 sqq. ὑπερέξει
 τε καὶ ὑπερσχεθήσεται 111,
 14. cf. 111, 10 sq. 114, 6 sq.
 ὑπερέχει καὶ πλεονεκτεῖ (opp.
 λείπεται) 17, 4.

- ὑπέρθεσιν λαβόντα 56, 22.
 ὑπεροχή 56, 12. 58, 24. 60, 20.
 102, 15. 16. 106, 3. 11. 107,
 25 sqq. 113, 5. 114, 10. 115,
 13. 116, 26. 123, 28 al. ὑπερ-
 οχῶν (opp. ἐλλείψεων) 8, 25.
 cf. 78, 8.
 ὑπερπαίειν 54, 2 sq. ὑπερ-
 παίοντα 32, 5.
 ὑπερτελής 31, 24 sq. 32, 21.
 def. 32, 3 sqq.
 ὑπερτιθέναι. ὑπερθέντες 35,
 20. ὑπερθέμενοι 56, 19 sq.
 ὑπό. μετὰ τῆς ὑπό προθέ-
 σεως 37, 8. 41, 1 sq. 43, 21 sq.
 cum gen. passim. cum acc.
 6, 25. 20, 16. 23, 11. 70, 19 sqq.
 71, 7 sqq. 84, 18. 20. 85, 14.
 96, 22. 98, 18. 119, 20. τὸ ὑπὸ
 ποιῶν τῶν ἄκρων ἴσον τῷ ἅπὸ
 τοῦ μέσου ἢ ὑπὸ τῶν μέσων
 26, 5 sq. cf. 21, 14. 19 sq. 23,
 9 sq. 39, 13 sq. 106, 12 sqq. 111,
 27 sq. 114, 4 sq. 125, 4 sqq. al.
 ὑποβαίνειν. ὑποβεβηκυίας
 96, 15.
 (ὑποβάλλειν) 126, 7.
 ὑπόβασις. ἀντιπεριίσταται
 προκοπῇ ὑποβάσει καὶ ὑπό-
 βασίς προκοπῇ 19, 17 sq.
 ὑποβιβαζόμενοι 53, 23. ἐνὶ
 βαθμῷ ὑποβεβιβασμένου 71,
 27.
 ὑπόδειγμα 32, 16. 33, 23. 36,
 10. 37, 21. 38, 8. 41, 2. 12.
 42, 5. 46, 2. 54, 6. 95, 3. 101,
 17 sq. 106, 21 sq. 107, 12.
 114, 2.
 ὑποδειχθήσεται 11, 24.
 (ὑποδιαίρεισθαι). ὑποδιαί-
 ρούμενα 126, 15.
 ὑποδιαίρεσιν 8, 8 sq. pl. 31,
 11. 14. καθ' ὑποδιαίρεσιν 20,
 7. 26, 18. 31, 6 sq. 37, 1.
 ὑποδιμερής 42, 3.
 ὑποδιπλάσιος 85, 13. 102,
 13. ὑποδιπλάσιός τε καὶ ἡμι-
 σος συνωνύμως 38, 3 sq.
 ὑποεπιμερές 37, 9 sq.
 ὑποεπιμόριον 37, 9.
 ὑπόθεσις. ὡς ἐν ὑποθέσει
 3, 18.
 ὑποκειῖσθαι (131, 19). ὑπό-
 κειται 79, 21. 123, 10. ἀδελφὰ
 τὰ ὑποκείμενα 9, 1 sq.
 ὑπολαμβάνειν. ὥς τινες ὑπέ-
 λαβον εἶναι 33, 3.
 ὑπόλογος 47, 17. 18 sq. 48,
 3. 87, 10. προλόγους μὲν . .
 ὑπολόγους δέ 37, 14 sqq. cf.
 40, 25 sqq. 43, 15 sqq. 99, 12.
 (130, 9). κατὰ τὸ τοῦ ὑπο-
 λόγον ἡμῖν 70, 7 sq.
 ὑπόλοιπον 38, 4 sq.
 ὑπομένουσά 77, 7.
 ὑπομνηστέον 37, 19.
 (ὑπονοηθείη) 126, 8.
 ὑποπίπτειν 99, 17. ὑποπε-
 σεῖν 6, 11. ὑποπεσεῖται 10, 11.
 ὑποπολλαπλασιασεπιμερές
 37, 12 sq.
 ὑποπολλαπλασιασεπιμόριον
 37, 12.
 ὑποπολλαπλάσιος 37, 8 sq.
 66, 14. ὑποπολλαπλάσιός τε
 λέγεται συνωνύμως καὶ ψιλῶς
 μέρος 38, 5 sq.
 ὑποστροφή. ἐξ ὑποστροφῆς
 76, 13 sqq. 80, 1 sq. 5. καθ'
 ὑποστροφήν 77, 13.
 ὑποτείνουσά 52, 11. 16.
 ὑποτετραμερής 42, 4 sq.
 ὑποτίθεται 9, 10.
 ὑποτριμερής 42, 4.
 ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον
 38, 7.
 ὑποφαινομένου 25, 20. ὑπο-
 φαινόμενον 39, 7.
 ὑποφύεται 17, 8. 50, 13.
 ὑποφύηται 13, 24. ὑποφύ-
 σεται 52, 16.

ὑσπληγά τε καὶ νύσσαν 75, 27. cf. 76, 3. 77, 12 sq. 89, 5. 8. 19.
 ὑστέραν 4, 6. ὑστέρας 84, 23. ὕστερον 55, 2. ὑστέρων 67, 2. 9. ὕστατος 58, 17. ὑστάτου 76, 19. 107, 19. ὑστάτῳ 34, 5.
 ὑφαίνει 22, 7.
 ὑφημιόλιος 52, 25. 85, 15.
 ὑφίστανται (129, 13). ὑφισταμένης 13, 24. ὑποστήσεται 77, 15. ὑφεστώσης 6, 13 sq. ὑφεστηκόσιν 4, 9. τὸ πρὸ πάντων ὑποστὰν ἐν θείῳ νῶ (ὁ ἀριθμὸς) 10, 13 sq.
 φαίνεσθαι 110, 27. φαίνεται 9, 24. 16, 7. 74, 14. 108, 8. φαίνονται 47, 5. φαίνεται 32, 12. ἐφαίνετο 16, 11. 35, 22. 100, 25. ἐφαίνοντο 111, 20. φανήσεται 13, 15. 30, 17. 41, 26. 61, 12. 73, 22 sq. 77, 6. φανήσονται 38, 26. 48, 12. 50, 4. 51, 14. 60, 24. 66, 3. ἐφάνη 23, 2. 73, 16. 78, 5. ἐφάνησαν 73, 17. φανῆ 25, 24. 109, 22. φανῆναι 109, 5.
 φάναι. φημί 64, 18. 25. 65, 4. 19. 67, 7. 68, 13. 16. φησὶν 6, 20. 9, 7. 10, 22. 19, 24. 24, 7. 77, 11. 79, 3. 82, 21. 83, 13. 105, 17. φασὶν 57, 8. 118, 23. φαίημεν 16, 4. ἔφαμεν 73, 9. 79, 10. 91, 23. 110, 25. 113, 20. 116, 3. ἔφασαν 61, 21.
 φανερόν ὅτι 28, 5. 29, 22.
 φαντάζεται 73, 8.
 φαντάσματα 4, 7.
 φαρμάκων 31, 21.
 φαῦλοι 83, 17.
 φέρειν. φέρ' εἰπεῖν 7, 16. 8, 11. 34, 17. 47, 22. 58, 21.

80, 26. 107, 5. φερόμενον 8, 16. φερόμενα 5, 3.
 φερώνυμον 105, 13.
 φθαρτά 6, 5.
 φθείρειν 78, 27. τὸ δὲ φθείρεσθαι καὶ μὴ εἶναι 78, 1.
 φθόγγω 31, 19. pl. 8, 24. 44, 3. 119, 19. — cf. διάστημα.
 φθορά 77, 21. 24.
 φιλαλληλίας (τῶν δύο εἰδῶν τοῦ ἀριθμοῦ) 30, 19. 33, 26 sq.
 φιλαργυρία (opp. ἀσωτία) 33, 9.
 φιλίαν σοφίας 5, 28 sq. κατὰ τὸν τῆς φιλίας λόγον 35, 4 sq. φιλίαν (τὸν ε') 34, 24.
 φιλοθέωρος. κατὰ τὸ φιλοθέωρον 90, 4.
 φιλοκαλεῖν. τοῖς δι' ἑαυτῶν φιλοκαλήσουσι 98, 11 sq. ὡς ἔνεστί τινα δι' ἑαυτοῦ φιλοκαλήσαντα κατανοῆσαι 110, 6 sq. cf. 124, 25 sq.
 φιλόκαλος. κατὰ τὸ φιλόκαλον 124, 25.
 φιλομαθεῖν. ἐφιλομάθησε 10, 10.
 (φιλόπονον) 132, 13.
 φίλος. τί ἐστι φίλος 35, 6. φίλους ἀριθμούς (οἷον τὸν σπδ' καὶ τὸν σκ') 35, 1.
 φιλοσοφεῖν 9, 14.
 φιλοσοφία 5, 27. 9, 18 sq.
 (φιλόσοφος) 131, 33. οἱ φιλόσοφοι (127, 2).
 φίλωσιν 34, 26.
 φρονήσει 33, 8.
 φύειν. πέφυκε 36, 21 sq. 78, 20. 24. πεφυκυῖα 19, 9. φύεσθαι 40, 1. φύεται 49, 6. φύονται 100, 13. φυομένους 72, 9. φύσεται 85, 13. 114, 15. φύσονται 45, 17 sq. 52, 12. 59, 13. 60, 10. 77, 8. 86, 13. 97, 16. 108, 5. 110, 5. 114, 20.

φυλάσσω 118, 8. φυλάττει 87, 4. ἐφύλαττον 85, 9. φυλάξει 87, 9 sq.
 φύρδην 83, 16.
 φύρειν. πεφυρμέναι 42, 10.
 φυσικός. (εὐταξία) 61, 2. 62, 2. 85, 21. (συγγένειαν) 45, 22. (συνάρτησιν) 14, 11 sq. (ἀριθμοῦ ἐκθέσει) 12, 23. 22, 26 sq. (τάξει) 63, 27. (ἀνάγκη) 44, 9. (νόμῳ) 33, 20. (λόγον) 125, 20. ἐπὶ τῶν φυσικῶν 77, 26. ἐν τοῖς φυσικοῖς 82, 2. φυσικώτερον 57, 1. φυσικώτατοι 75, 7 sq.
 φυσικῶς 43, 17.
 φυσιολογίας τοιαύτας 12, 13.
 φύσις 3, 15. 7, 4. 26. 16, 7. 34, 13. 53, 7. 9. 72, 24. 73, 8. 91, 11. 97, 15. φύσει 3, 7. 6, 12. 7, 22. 12, 6. 12. 13, 14. 17, 16. 19, 1. 21, 3. 22, 5. 31, 9. 37, 14. 40, 3. 43, 24 sq. cet. κατὰ φύσιν 9, 20. 22. 44, 20. 45, 12. 49, 7. φύσει καὶ οὐ νόμῳ 19, 24. ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχ ἡμῶν θεμένων 75, 5 sq. τῆς τάγαθοῦ φύσεως 82, 27. τῆς θατέρου φύσεως 84, 27. 86, 26 sq. cf. 83, 2. 7. 20. ἀρτίας φύσεως 56, 13. περισσῆς ib. τᾶ φύσει 73, 2. περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ ψυχᾶς 105, 12.
 φυτῶν 7, 17.
 (φωνῆς) 127, 3.
 χαλεπός. εἴτε χαλεπὰ εἴτε ῥάδια εἴη 9, 13.
 χαλκοτυπεῖον 121, 16.
 χαρακτήρ. τῷ σχήματι τοῦ χαρακτῆρος . . τὸ ε' τὸ ἡμισυ τοῦ θ' 17, 14 sq.
 χάρις. λόγου χάριν 24, 3. 63, 20.

χείρ. ἐν μιᾷ χειρί 32, 9.
 χίλια 89, 13. 14.
 χιλιάς 89, 21. 25. 29. ἐν χιλιάσι 33, 20. τετρωδουμένη μονάς 88, 26. cf. 103, 20. χιλίας χιλιάδας (127, 6).
 χιλιοστοῦ 14, 16.
 χοῖνιξ. πρὸς χοίνικα τὸ λευκόν 98, 25.
 χορδή 119, 23. 25. 120, 4. 13. 121, 14. 21. 122, 9.
 χρεία 64, 1. 9. 66, 17. 23. 25. 67, 1. 10. 19.
 χρή 3, 14. 34, 15. 67, 11. 79, 26. 91, 10.
 χρῆσθαι. χρῆται 31, 2. χρᾶται 28, 2. χρῶνται 28, 12. χρωμένης 93, 24. 26. χρώμενοι 18, 7. 25, 18. 70, 1. χρωμένων 49, 7. χρωμένους 44, 22. χρώμεναι 95, 26. 28. 113, 13. χρήσομαι 68, 3. χρήσεται 23, 5. 26, 4. χρησόμεθα 42, 11. χρήσονται 75, 8. ἐχρήσαντο 116, 3. χρησαίμεθα 45, 12. 86, 8. 89, 8. 19. χρήσασθαι 91, 25. κέχρηται 23, 3. κεχρημένοι 118, 25.
 χρησιμεύουσα 21, 26. χρησιμευούσης 12, 13. χρησιμεύσει 123, 17.
 χρήσιμον εἰς τὰ ἐξῆς 14, 27 sq. cf. 17, 12 sq. 51, 23 sq. 55, 6 sq. 82, 19. τὸ χρήσιμον τῆς διδασκαλίας 56, 22. χρησιμώτατον εἰς τὴν μουσικὴν εἰσαγωγήν 52, 28.
 χυλῶν 81, 6.
 χυτῶν 81, 7.
 χώρα. ἐν τῇ τοῦ πρώτου χώρα 45, 14 sq. κατὰ τὴν τῆς χώρας ἐκάστου διπλασίᾳσιν 30, 22 sq. cf. 88, 7. ἐν πέμπταις ἀπ' ἀλλήλων χώραις 96, 10 sq. ἡ μονὰς χώρας ἔσχε 63, 2 sq. χώραν ἔχει 72, 26.

χωρεῖν. χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς
20, 6. χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς
35, 10.

χωρητικός 61, 10.

χωρίζειν. ἀποσυλῶσαν καὶ
χωρίζουσιν 4, 8.

χωρίς 94, 16.

ψαυστῶν ἀδιαστασία ἢ δια-
στάσεων ἀψαυστία 57, 19 sq.
(ψήγματα) 126, 6. 7.

ψιλός. ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασι 4, 5.

ψιλῶς 38, 6.

ψύχειν. τὸ ψυχρὸν ψύχειν
78, 21.

ψυχή. περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ
ψυχᾷ 105, 12.

ψυχρόν 78, 21.

ὥς passim. ὥς ἐν ὑποθέσει
3, 18. cf. 25, 23. 72, 1. 122,
13. οὐχ ὥς ἔτυχεν, ἀλλ' ὥς
κατὰ τινὰ ἀνάλογον ἀντι-
πεπὸνθησιν 20, 3 sq. ὥς ὅτι
μάλιστα 29, 15 sq. ὅταν ὥς

ὁ μέγιστον πρὸς τὸν ἐλάχι-
στον ἔχη (at cf. adn.) 116,
14 sq. cf. 116, 24 sq. 117,
9 sq. 21 sq. ὥς κἀνταῦθα
σώζεσθαι 39, 23 sq. ὥς ἀνα-
λόγως ἔχειν 63, 10 sq. ὥς
δῆλον εἶναι 89, 17. ὥς ἄν
v. ἄν.

ὥσανεὶ 14, 2. 20, 9. 26, 9.
29, 12. 32, 14. 43, 23. 57,
11. 26. 61, 15. 65, 22. 74,
8 sq. 76, 3. 27. 77, 19. 24.
111, 23. 118, 11.

ὥσαύτως ἔχοντα 6, 15.

ὥσπερ 11, 5. 15, 4. 17, 7. 26.
18, 3. 23, 9. 29, 14. 30, 26.
31, 10 sq. 17. 33, 6. 16 cet.
passim.

ὥστε cum ind. 20, 21. 37, 23.
47, 15. 98, 26. 111, 15. 120,
5. cum inf. 21, 14. 18. 45,
14. 52, 8. 53, 16. 54, 1. 65,
23. 71, 24. 81, 13 sqq. 93, 4.
99, 8. 107, 17. 113, 5 al.
ὥστ' οὐκέτι μέρος γραμμῆς
τὸ σημεῖον 57, 20. ὥστε ἄν
εἴη 58, 26 sq.

